



TITLE:

芦生演習林樹木誌

AUTHOR(S):

岡本, 省吾

CITATION:

岡本, 省吾. 芦生演習林樹木誌. 京都帝國大學演習林報告 1930, 1: 1-92

ISSUE DATE:

1930-03-15

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/190437>

RIGHT:

I. 科、屬、種數一覽表

科	屬	種 (變種ヲ含ム)
1. Taxaceae	2	2
2. Pinaceae	7	9
3. Gramineae	1	1
4. Liliaceae	1	1
5. Salicaceae	2	4
6. Juglandaceae	2	2
7. Betulaceae	3	6
8. Fagaceae	3	7
9. Ulmaceae	1	1
10. Moraceae	1	1
11. Santalaceae	1	1
12. Loranthaceae	1	1
13. Trochodendraceae	2	2
14. Cercidiphyllaceae	1	1
15. Lardizabalaceae	1	3
16. Menispermaceae	1	1
17. Magnoliaceae	2	3
18. Lauraceae	1	6
19. Saxifragaceae	5	8
20. Hamamelidaceae	1	1
21. Rosaceae	10	22
22. Leguminosae	5	7
23. Rutaceae	4	5
24. Euphorbiaceae	4	4
25. Anacardiaceae	1	4
26. Aquifoliaceae	1	6

27.	Celastraceae	2	.....7
28.	Aceraceae	1	..... 13
29.	Hippocastanaceae.....	1	.....1
30.	Sabiaceae	1	.....2
31.	Rhamnaceae	3	.....4
32.	Vitaceae	3	.....4
33.	Tiliaceae	1	.....1
34.	Dilleniaceae	1	.....2
35.	Theaceae	3	.....3
36.	Stachyuraceae	1	.....1
37.	Thymelaeaceae.....	1	.....1
38.	Elaeagnaceae.....	1	.....1
39.	Alangiaceae	1	.....1
40.	Araliaceae	3	.....8
41.	Comaceae	3	.....5
42.	Clethraceae	1	.....1
43.	Ericaceae	11	..... 19
44.	Ardisiaceae	1	.....1
45.	Symplocaceae	1	.....1
46.	Styracaceae	2	.....3
47.	Oleaceae.....	2	.....3
48.	Apocynaceae	1	.....1
49.	Verbenaceae	2	.....3
50.	Caprifoliaceae.....	5	..... 15
51.	Compositae	1	.....1

51.	117	211
-----	-----	-----

II. 樹 種 檢 索 表

I 針 葉 樹

1 {	針 葉 樹.....	2
1 {	闊 葉 樹.....	12
2 {	毬果ヲ生ゼズ、種子ハ核果様 (Taxaceae).....	3
2 {	毬果ヲ生ズ (Pinaceae)	4
3 {	葉ハ線形、軟、中肋ハ下面ニ於テ顯著、表面ニ稍現ハル.....	いぬがや
3 {	いぬがやニ似テ葉ハ硬直、針端、中肋ハ表面ニ現ハレズ.....	ちやほがや
4 {	葉ハ細長針狀、2若クハ5本束生ス.....	5
4 {	葉ハ束生セズ.....	7
5 {	5 葉束生ス.....	ごえふまつ
5 {	2 葉束生ス.....	6
6 {	芽ハ白毛ヲ被ル、樹皮ハ暗黒色.....	くろまつ
6 {	芽ハ赤褐毛ヲ被ル、樹皮ハ赤褐色.....	あかまつ
7 {	葉ハ鱗片狀ヲ呈ス.....	8
7 {	葉ハ鱗片狀ヲ呈セズ.....	9
8 {	鱗狀葉大形、下面ノ左右ニ白色ノ氣孔部アリ.....	ひ ば
8 {	鱗狀葉小形、下面ノ白色氣孔部ハY字形ナリ.....	ひのき
9 {	葉ハ針狀方錐形.....	す ぎ
9 {	葉ハ線形.....	10
10 {	葉ハ長クシテ 2葉片ノ癒合ヨリ成り、枝端ニ叢生ス.....	かうやまき
10 {	葉ハ短、叢生セズ.....	11
11 {	幼條ハ暗灰色細毛ヲ布ク、毬果ハ大、直立.....	も み
11 {	幼條ハ無毛、毬果ハ直立セズ、小形.....	つ が

II 闊 葉 樹

1. 常 緑 樹

イ 竹 類

- 12 { 葉ハ平行脈ヲ有ス ながばねまがりだけ
 { 葉ハ網狀脈ヲ有ス 13
- 13 { 常緑ナリ 14
 { 落葉ナリ 37

ロ 蔓 莖 類

- 14 { 蔓莖又ハ匍匐性ナリ 15
 { 蔓莖又ハ匍匐性ニアラス 19
- 15 { 攀緣性ナリ 16
 { 匍匐性ナリ 17
- 16 { 葉ハ對生、鈍鋸齒縁、花ハ小形 つるまさき
 { 葉ハ對生、通常全縁、花ハ白色、芳香アリ ていかかつら
- 17 { 莖ハ細長ク伸ビズ、葉ハ革質、橢圓形 いはなし
 { 莖ハ細長、有毛、有刺、葉ハ稍圓形 18
- 18 { 葉ハ3—5淺裂、果實ハ球形 ふゆいちご
 { 葉ハ圓形、不齊細齒牙縁、萼及ビ花梗ハ多毛、多刺、托葉ハ條裂 こばのふゆいちご

ハ 喬 木 及 ビ 灌 木 類

- 19 { 葉ハ對生又ハ輪生、小灌木ナリ 20
 { 葉ハ互生ナリ 21
- 20 { 全株綠色、寄生植物ナリ やどりぎ
 { 葉ハ對生又ハ輪生、地下莖ヲ有ス、幼條ニ腺毛アリ やぶかうじ
- 21 { 葉ハ全縁ナリ 22
 { 葉ハ全縁ナラス 28
- 22 { 喬木ニシテ葉ハ長柄、果實ハ赤熟 そよご
 { 灌木ナリ 23
- 23 { 葉ハ厚ク大、枝端ニ叢生、幹ハ3m、内外ニ達シ美花ヲ有スルカ或ハ葉柄紅色ヲ帶ブ 24
 { 通常1—2m、内外ノ灌木、花ハ腋生又ハ頂生 26
- 24 { 葉ハ長柄、下面粉白、嫩枝及ビ葉柄ハ紅色 えぞゆづりは
 { 葉下面粉白ナラス、花ハ鐘狀漏斗形、美ナリ 25

- 25 { 全形大、葉上面深綠色、花冠7裂、淡紅又ハ白色…………… ほんしやくなけ
全形小、花冠ハ5裂、淡黃色…………… ひかけつゝじ
- 26 { 葉ハ透明點ヲ有ス、臭氣アリ、花ハ頂生…………… みやましきみ
葉ニ透明點ナシ…………… 27
- 27 { 花ハ腋生…………… ひめもち
花ハ舊枝ニ頂生、樹皮強韌ナリ…………… こせうのき
- 28 { 喬木ナリ…………… 29
灌木ナリ…………… 32
- 29 { 殼斗ヲ有ス (Fagaceae) …………… 30
殼斗ヲ有セズ…………… 31
- 30 { 葉裏粉白ナリ…………… うらじろがし
葉裏ハ稍褐色、葉ハ枝端ニ於テ叢生…………… つくばねがし
- 31 { 葉ハ長柄、枝端ニ叢生、枝條ハ車輪狀ニ開出…………… やまぐるま
葉ハ短柄、厚ク革質、叢生セズ、花冠美ナリ…………… つばき
- 32 { 通常20cm. 位ノ低灌木、花冠鐘形、淡紅色…………… あかもの
高1—5m. ニ達ス…………… 33
- 33 { 莖ハ常ニ綠色、果實ハ赤色、美ナリ…………… ひめあをき
莖ハ綠色ナラズ…………… 34
- 34 { 花ハ頂生、鐘形、複總狀花序ハ下垂…………… あせび
花ハ腋生、總狀花序ニアラズ…………… 35
- 35 { 葉ハ橢圓形乃至披針形、鈍鋸齒縁、雌雄異株、花ハ短梗、腋出、2—3簇生、漿果ハ球形、
紫黑色…………… ひさかき
花ハ腋出、花梗10—20mm. 果實ハ通常1個、赤熟或ハ黒熟…………… 36
- 36 { 果實ハ黒熟、葉ハ通常20mm. 許…………… いぬつけ
果實ハ赤熟、葉ハ30—40mm. 許…………… あかみのいぬつけ

2. 落 葉 樹

1 蔓 莖 類

- 37 { 蔓莖ナリ…………… 38
蔓莖ナラズ…………… 57
- 38 { 複葉ナリ…………… 39
單葉ナリ…………… 44

39	{ 羽状複葉ナリ、小葉ハ6—8對……………	ふ ぢ
	{ 3 出或ハ 5出複葉ナリ……………	40
40	{ 3 出複葉ナリ……………	41
	{ 5 出稀ニ 3出……………	43
41	{ 匍匐性灌木、莖ニ刺多シ……………	なはしろいちご
	{ 匍匐性ニアラズ、莖ニ刺ナシ……………	42
42	{ 附著根ヲ生ジ、芽ニ褐色毛アリ、漆液ヲ出ス……………	つたうるし
	{ 莖ヨリ根ヲ出スコトナシ、平滑、果實ハ橢圓形、大ニシテ食用トナル……………	みつばあけび
43	{ 5出複葉ニシテ全縁ナリ……………	あけび
	{ 5出或ハ3出、全縁或ハ波状鈍鋸齒縁……………	ごえふあけび
44	{ 葉ハ對生ナリ……………	45
	{ 葉ハ互生ナリ……………	47
45	{ 莖ハ根ヲ出サズ、他物ニ纏繞ス、花ハ合瓣、香氣アリ……………	すひかづら
	{ 莖ハ根ヲ出シ他物ニ攀緣ス、花ハ兩性花ト中性花トヲ生ズ……………	46
46	{ 葉ハ鋭鋸齒縁、外圍ノ中性花ハ長梗、萼片4……………	ごとうづる
	{ 葉ハ粗齒牙縁、外圍ノ中性花ハ長梗、萼片1……………	いはがらみ
47	{ 葉ハ全縁ナリ……………	48
	{ 葉ハ全縁ナラズ……………	50
48	{ 莖ニ鉤刺アリ、卷鬚ヲ有ス……………	さるとりいばら
	{ 莖ニ鉤刺ナシ、卷鬚ヲ有セズ……………	49
49	{ 莖ハ甚ダ強靱、暗綠色ヲ呈シ幹ハ大ナルモノハ徑3cm. 長サ10m.以上ニ	
	{ 達スルモノアリ……………	くまやなぎ
	{ 莖ハ細長、綠色、幹ノ徑通常3mm. 内外……………	あをつづらふぢ
50	{ 卷鬚ヲ有ス (Vitaceae.)……………	51
	{ 卷鬚ヲ有セズ……………	54
51	{ 卷鬚ノ先端ハ吸盤ニ終ル……………	つた
	{ 卷鬚ハ 2岐、吸盤ニ終ラズ……………	52
52	{ 聚繖花序、漿果ハ球形、色及ビ大小一定ナラズ……………	のぶだう
	{ 密錐花序、葉ハ三角狀又ハ心狀圓形ニシテ3—5淺裂……………	53
53	{ 葉ハ長柄、心狀圓形、3—5淺裂、下面赤褐色ノ綿毛密布……………	やまぶだう
	{ 葉ハ長柄、三角狀、下面赤褐色ノ綿毛ナシ……………	さんかくづる

- 54 { 蒴果ヲ結ブ、種子ハ黄赤色ノ假種皮ヲ有ス…………… つるうめもとき
 { 蒴果ヲ結バズ…………… 55
- 55 { 葉ハ短枝上ニ輪生狀、下面粉白、花ハ腋出、細梗、簇生、漿果ハ穗狀ニ排列…………… まつぶさ
 { 漿果ハ稍球形或ハ卵狀長橢圓形、長2—3cm. ニ達ス…………… 56
- 56 { 葉ハ廣心形、兩面脈上鬚毛散生、花候ニハ葉ニ白斑ヲ生ズ、漿果ハ卵狀長橢圓形…………… またたび
 { 葉ハ廣橢圓形、下面脈上ニ鬚毛アリ、花候ニ白斑ヲ生ゼズ、漿果ハ稍球形…………… さるなし

□ 喬木及ビ灌木類

- 57 { 複葉ナリ…………… 58
 { 複葉ナラズ…………… 90
- 58 { 葉ハ對生ナリ…………… 59
 { 葉ハ互生ナリ…………… 62
- 59 { 3 出複葉ニシテ有毛ナリ…………… めぐすりのき
 { 奇數羽狀複葉ナリ…………… 60
- 60 { 灌木ニシテ主幹ヲ有セズ木髓大ナリ…………… にはとこ
 { 特ニ葉ノ狹長ナルモノ…………… ほそばにはとこ
 { 主幹ヲ有スル喬木ナリ…………… 61
- 61 { 樹皮ノ木栓質ハ發達ス、頗ル苦味ヲ有ス…………… きはだ
 { 樹皮ノ木栓質ハ發達セズ、苦味ヲ有セズ…………… こばのとねりこ
- 62 { 掌狀又ハ 3 出複葉…………… 63
 { 羽狀複葉ナリ…………… 66
- 63 { 喬木ナリ…………… 64
 { 灌木ナリ…………… 66
- 64 { 小葉ハ無柄、7 出、大喬木トナル…………… とちのき
 { 小葉ハ有柄、3 出或ハ 5 出…………… 65
- 65 { 小葉ハ 3 出ナリ…………… たかのつめ
 { 小葉ハ 5 出ナリ…………… こしあぶら
- 66 { 小葉ハ 3 出、1m. 以下ノ低灌木又ハ匍匐性…………… 67
 { 小葉ハ 5 出、3—4m. ニ達ス…………… 69
- 67 { 莖ハ匍匐性、刺アリ、葉裏粉白…………… なはしろいちご
 { 莖ハ匍匐性ナラズ、無刺ナリ。(Lespedeza 屬)…………… 68

- 68 { 小葉ハ狭楔形、下面絹毛アリ、總狀花序ハ葉ヨリモ短カシ…………… めどはぎ
 { 小葉ハ橢圓形、稍無毛、總狀花序ハ葉ヨリモ長シ…………… やまはぎ
- 69 { 莖ハ無刺、稀ニ有刺、葉裏多毛、灰白色…………… えぞうこぎ
 { 莖ハ有刺、葉裏多毛ナラズ…………… うこぎ
- 70 { 二回羽狀複葉…………… 71
 { 奇數一回羽狀複葉…………… 73
- 71 { 莢ヲ結ブ、二回羽狀複葉…………… ねむのき
 { 莢ヲ結バズ、大ナル二回羽狀複葉…………… 72
- 72 { 葉柄及ビ葉面脈上大小鋭刺ヲ生ズ…………… たらのき
 { 褐色短剛毛ヲ布ク、葉裏粉白…………… めだら
- 73 { 莢ヲ結ブ…………… 74
 { 莢ヲ結バズ…………… 76
- 74 { 葉ノ下面ハ葉柄ト共ニ短毛密布、小葉ハ鈍頭、樹皮ニ特殊ノ臭氣アリ…………… いぬえんじゆ
 { 小葉柄ニハ橙黃色細毛密生、小葉ハ鋭尖頭、冬芽ニハ密毛アリ、葉痕ハ芽
 ヲ圍繞ス…………… 75
- 75 { 葉裏粉白ナリ…………… ゆくのき
 { 葉裏粉白ナラズ…………… ふぢき
- 76 { 莖ニ刺又ハ剛毛ヲ有ス…………… 77
 { 莖ニ刺ヲ有セズ…………… 84
- 77 { 1—2m.許ノ灌木、分岐多ク花冠白色美、莖葉ニ香氣ナシ…………… 78
 { 喬木又ハ3m.以上ノ灌木、花ハ小、莖葉ニ香氣アリ…………… 82
- 78 { 莖ニ赤褐剛毛密布…………… 79
 { 莖ニ赤褐剛毛ナシ…………… 80
- 79 { 葉裏粉白ナリ…………… うらじろいちご
 { 葉裏粉白ナラズ…………… こじきいちご
- 80 { 莖及ビ葉柄ニ腺毛密布…………… くさいいちご
 { 莖ハ無毛…………… 81
- 81 { 小葉ハ2—3對、托葉ハ披針形、全縁…………… ばらいちご
 { 小葉ハ5—7對、托葉ハ披針形、剪裂…………… のいばら
- 82 { 喬木、葉ハ壯大…………… からすさんせう
 { 灌木ナリ…………… 83

- 83 { 刺ハ葉柄附著部側ニ一對アリ……………さんせう
 { 刺ハ節間ニ生ジ一定セズ……………いぬざんせう
- 84 { 葉柄ニ翼アリ……………ぬるで
 { 葉柄ニ翼ナシ……………85
- 85 { 樹皮ヲ傷ツクレバ漆液ヲ出ス……………86
 { 樹皮ハ漆液ヲ出サズ……………87
- 86 { 植栽品ニシテ核果ハ無毛……………うるし
 { 山野ニ自生シ核果ハ粗毛密布……………やまうるし
- 87 { 冬芽ハ未發達ノ葉片ヨリ成ル……………88
 { 冬芽ハ紡錘形、鱗片多數、褐色……………89
- 88 { 複葉ハ有毛、雄大、核果ハ球形……………おにぐるみ
 { 複葉ハ無毛、乾果ハ穗狀下垂、翅アリ……………さはぐるみ
- 89 { 托葉ハ稍圓形、葉狀ニシテ大、小葉ハ銳端、下面粉白……………なんきんななかまど
 { 托葉ハ小形、深裂、小葉ハ銳鋸齒、銳尖頭、下面粉白ナラズ……………ななかまど
- 90 { 葉ハ對生ナリ……………91
 { 葉ハ互性ナリ……………133
- 91 { 葉ハ3裂以上ノ掌狀ニ缺刻ス (Acer屬)……………92
 { 葉ハ掌狀ニ缺刻セズ……………102
- 92 { 裂片ハ全縁ニシテ5—7裂……………93
 { 裂片ニ鋸齒アリ……………95
- 93 { 葉ハ5—7深裂、裂片ハ披針形或ハ狹長橢圓形……………あさひかへで
 { 葉ハ5—7淺裂、裂片ハ稍三角形……………94
- 94 { 葉ハ通常5淺裂、幼條ハ鮮褐色、果翅ハ銳角……………いたやかへで
 { 葉ハ通常7淺裂、幼條ハ紅褐色、果翅ハ平行……………あかいたや
- 95 { 莖幹ハ綠色、黑色條斑アリ……………96
 { 莖幹ハ綠色ナラズ……………97
- 96 { 葉ハ通常卵形、心脚、銳尖頭、往々3裂、果翅ハ稍一直線ニ開ク……………うりかへで
 { 葉ハ通常5裂、時ニ3裂、下面脈上赤褐色軟毛ヲ布ク、翅果ハ有毛、果翅ハ鈍角……………うりはだかへで
- 97 { 葉ハ通常5裂……………98
 { 葉ハ通常7裂以上……………99

- 98 { 葉ハ壯大、全株初メ赤褐色細毛ヲ布ク、細重鋸齒縁、果翅ハ鈍角…………… てつかへで
裂片ハ有尾鋭尖頭、全株無毛、缺刻狀鋭鋸齒縁、果翅ハ一直線或ハ鈍角…………… こみねかへで
- 99 { 葉ハ通常 7 裂…………… かへで
葉ハ通常 9 裂以上、全體圓形…………… 100
- 100 { 葉裏及葉柄ハ無毛、葉徑通常 5cm.以下、缺刻狀芒尖鋸齒縁、果實ハ單立、
果翅ハ一直線ニ開ク…………… ひなうちはかへで
葉裏及葉柄ハ有毛…………… 101
- 101 { 葉徑 5—15cm. 兩面初メ葉柄ト共ニ絨毛密生スルモ既ニシテ下面脈腋鬚毛
殘存、房狀花序ハ下垂、翅果ハ有毛、果翅ハ鈍角…………… はうちはかへで
葉徑通常 5cm.以下其ノ他ノ諸部前者ニ似ル…………… こはうちはかへで
- 102 { 葉ハ全縁又ハ毛縁…………… 103
葉ハ鋸齒又ハ波狀縁…………… 106
- 103 { 葉ハ全縁ナリ…………… 104
葉ハ毛縁ナリ…………… 107
- 104 { 葉ハ長柄、莖葉ニ惡臭アリ…………… くさぎ
葉ハ短柄、莖葉ニ惡臭ナシ(Ligustrum 屬)…………… 105
- 105 { 葉裏ハ有毛特ニ脈上ニ多シ、小花梗及ビ莢ハ無毛…………… おくいほた
葉裏脈上ニ絨毛アリ、莢ハ有毛…………… いほたのき
- 106 { 葉ハ無柄、雌雄異株、核果ハ卵形、有溝、頂生、小苞ハ 4、宿存、羽根狀…………… つくばね
葉ハ短柄、裏面有毛、漿果ハ橢圓形、紅色…………… やまうぐひすかぐら
- 107 { 新條ハ綠色、冬芽ハ概ネ稜角アリ、鱗片多數、稀ニ小數 (Evonymus 屬)…………… 108
新條ハ綠色ナラズ…………… 112
- 108 { 花梗長ク葉ト同長又ハソレヨリハ長シ、萌ハ球形、葉ハ卵形、鋭尖頭、圓脚…………… つりばな
花梗ハ葉ヨリモ短カシ…………… 109
- 109 { 冬芽ノ鱗片ハ小數、莖ハ新舊共ニ鮮綠色、低灌木…………… 110
冬芽ハ多數ノ鱗片ヨリナル…………… 111
- 110 { 葉ハ廣披針形…………… さわだつ
葉ハ長披針形、莖ハ蔓狀ニ地面ヲ這フモノアリ…………… むらさきまゆみ
- 111 { 莖ハ多岐、葉ハ通常 2—3cm.花ハ腋出、3花…………… こまゆみ
莖ハ多岐ナラズ、幼條ハ稍 4稜、葉ハ大 5cm.以上、花ハ腋出 4花…………… まゆみ

- 112 { 核果ヲ結ブ 113
 核果ヲ結バズ 125
- 113 { 核果ハ球形、種子亦球形、喬木又ハ灌木 114
 核果ハ卵形或ハ橢圓形、種子ハ扁平、灌木 (Viburnum屬) 117
- 114 { 葉裏粉白、幼條ハ赤褐色、短毛アリ、冬芽ハ濃赤褐色毛密生 くまのみづき
 葉裏粉白ナラズ 115
- 115 { 星毛及ビ腺點ヲ有セズ、總苞ハ白色、大形、花瓣狀、4 個美ナリ やまほうし
 星毛及ビ腺點ヲ有ス 116
- 116 { 幼條ハ星毛密布、萼片ハ 4 深裂、星毛密生 やぶむらさき
 幼條ハ星毛アルモ微小、萼ハ碗狀 4 淺裂 むらさききぶ
- 117 { 冬芽ハ未發達ノ葉片ヨリ成リ鱗片ヲ缺ク 118
 冬芽ハ 2—4 個ノ鱗片ヲ有ス 119
- 118 { 葉ノ側脈ハ鋸齒頭ニ終ラズ、匐枝ヲ有スル小灌木 みやましぐれ
 葉ノ側脈ハ平行、先端 2—3 叉、鋸齒頭ニ終ル むしかり
- 119 { 冬芽ノ鱗片ハ 2 個、中性花ハ白色、大ニシテ美 120
 冬芽ノ鱗片ハ 4 個、中性花ナシ 121
- 120 { 葉ハ圓形、卵形又ハ廣倒卵形、側枝ノモノハ橢圓形又ハ廣披針形、側脈ハ
 平行、鋸齒頭ニ終ル、銳頭圓脚又ハ凹脚 やぶでまり
 やぶでまりニ比シ葉ハ小形、基脚尖ルコト多シ、花序モ亦通常小ナリ こやぶでまり
- 121 { 葉ハ托葉ヲ有ス、幼條及ビ葉ニ星毛アリ、無腺點 こばのがますみ
 葉ハ托葉ヲ有セズ、但シ極メテ稀ニ托葉ヲ有スル葉ヲ混ズルコトアリ 122
- 122 { 葉ハ腺點ヲ有セズ をとこようぞめ
 葉ハ多少ニ拘ラス腺點ヲ有ス 123
- 123 { 莖葉共ニ星毛ヲ有セズ、葉ハ卵形、廣卵形、廣倒卵形又ハ倒卵四角形、
 花序ノ下ニアル 2 個ノ葉ハ常ニ先端ニ近ク廣シ、裏面ニハ腺點アリ みやまがますみ
 莖葉共ニ星毛アリ 124
- 124 { 花序ニハ腺點ト直立ノ密毛アリ あらけがますみ
 花序ニハ腺點ト短キ星狀毛アリ がますみ
- 125 { 喬木又ハ小喬木ニシテ主幹ヲ有ス 126
 1—3m. 許ノ灌木、主幹ヲ有セズ、多岐 127

- 126 { 大喬木、葉ハ圓形、或ハ廣心形、心脚、下面粉白…………… かつら
 { 小喬木、葉ハ長橢圓形、重齒牙緣、果翅ハ鈍角…………… やましばかへで
- 127 { 合瓣花冠ナリ…………… 128
 { 離瓣花冠ナリ…………… 129
- 128 { 宿存萼ハ2—3個、橢圓形、卵形又ハ倒卵形、全緣又ハ2叉…………… きばなつくばねうつぎ
 { 萼ハ宿存セス、花冠ハ淡紅色美ナリ…………… たにうつぎ
- 129 { 花冠ハ白色、瓣片ハ圓形或ハ橢圓形…………… 130
 { 聚繖花序又ハ圓錐狀聚繖花序、概ネ中性花ヲ生ズルモ生ゼザルモノモアリ (Hydrangea屬) …… 131
- 130 { 全株星毛ヲ布ク…………… うつぎ
 { 星毛ナシ、葉ハ3行脈、花冠ハ梅花狀…………… ばいくわうつぎ
- 131 { 圓錐狀聚繖花序、中性花アリ、鞣皮部ハ粘質ナリ…………… のりうつぎ
 { 聚繖花序、鞣皮部ハ粘質ナラズ…………… 132
- 132 { 花序ノ周圍ニ中性花ヲ生ズ…………… やまあぢさゐ
 { 中性花ヲ生ゼズ…………… こあぢさゐ
- 133 { 葉ハ通常全緣、波狀緣又ハ毛緣…………… 134
 { 葉ハ通常鋸齒、齒牙又ハ缺刻ヲ有ス…………… 152
- 134 { 葉ハ枝端ニ2—3個宛生ズ…………… 135
 { 葉ハ枝端ニ2—3個宛生ゼズ…………… 136
- 135 { 幼條ニ短毛アリ、葉柄ハ有毛…………… こばのみつばつゝじ
 { 幼條ハ無毛、葉柄ニハ表面ノ溝ニ毛アル外無毛…………… さいこくみつばつゝじ
- 136 { 喬木ナリ…………… 137
 { 灌木ナリ…………… 140
- 137 { 花冠ハ大、白色 (Magnolia屬)…………… 138
 { 花冠ハ小…………… 139
- 138 { 葉ハ頗ル大、倒卵形乃至倒卵狀長橢圓形、長サ18—45cm. 下面粉白…………… ほゝのき
 { 葉ハ披針形乃至卵狀披針形、銳尖頭、長7—15cm. 下面粉白、莖葉ニ芳香アリ…………… たむしば
- 139 { 莖ニ稍香氣アリ、葉ハ枝端ニ叢生、くろもじニ稍似テ樹皮ハ灰褐色ヲ呈ス…………… かなくぎのき
 { 莖ニ香氣ナシ、若木ノ枝ハ車輪狀ニ開出、葉下面粉白、新條ハ紅色又ハ暗紅色…………… みづき
- 140 { 莖葉ハ芳香ヲ有シ花ハ早春開ク (Lindera屬)…………… 141
 { 莖葉ハ芳香ヲ有セス…………… 143

- 141 { 新條ハ灰綠色又ハ稍紅色ヲ帶ブ、樹皮ハ灰褐色、葉ヲ嚙メバ粘氣ヲ生ジ葛
 蒲ニ似ル香氣アリ やまかうばし
 新條ハ綠色、黒斑、樹皮ハ黑色又ハ灰黑色、莖葉ハ芳香著シ 142
- 142 { 嫩葉ハ絹毛密生、稍成葉スルモ落チズ けくろもじ
 成葉ハ無毛 くらもじ
- 143 { 合辨花ナリ (Ericaceae) 144
 離辨花ナリ 150
- 144 { 樹皮ハ通常振レル、高3—7m. ねぢき
 樹皮ハ振レズ、高1—2m. ノ多岐ノ灌木 145
- 145 { 花冠ハ漏斗狀、5 裂、大、美 (Rhododendron 屬) 146
 花冠ハ漏斗狀ナラズ 148
- 146 { 枝ニ褐色剛毛密布、春葉ハ橢圓、秋葉ハ匙形 やまつゝじ
 新條、花梗、葉柄等ニハ粗毛疎生、花ハ大 147
- 147 { 葉ハ倒披針形、花ハ淡朱色 れんけつゝじ
 葉裏粉白ナリ うらじろれんけつゝじ
- 148 { 新條ニ稜角アリ、褐色、花ハ穗狀、頂生 ほつゝじ
 新條ニ稜角ナシ 149
- 149 { 葉ハ枝端ニ4—5叢生、萼ニ腺毛アリ、花ハ數個簇生、鐘形下垂、果實ハ上
 向ス つりがねつゝじ
 葉ハ叢生セズ、總狀花序ハ頂生 おほはなひりのき
- 150 { 枝ヲ折レバ乳液ヲ出ス、葉ハ卵、倒卵、橢圓形、下面縁腺體アリ 10—20個 しらき
 枝ヲ折ルモ乳液ヲ出サズ 151
- 151 { 葉ハ橢圓形、上面ハ粗ニ下面ハ密ニ銀白色鱗屑ヲ布ク、果實ハ球形赤熟 あきぐみ
 葉ニ鱗屑ナシ、纖細ナル灌木ナリ こぼんのき
- 152 { 莖ニハ刺又ハ針ヲ有ス 153
 莖ニハ刺又ハ針ナシ 157
- 153 { 幹ハ多刺 154
 幹ハ無刺 156
- 154 { 喬木、葉ハ長柄、掌狀ニ淺裂ス せんのか
 之レニ似テ葉ノ深裂スルモノ あくだら
 高サ1—2m. ノ灌木ナリ (Rubus 屬) 155

- 155 { 全株細毛アリ、葉ハ披針狀卵形、3—5裂、中裂片ハ著大、萼片ハ腺毛縁…………… きいちご
全株細毛ナシ、葉ハ圓卵形、3—4裂、萼ハ外面短毛ヲ布ク…………… くまいちご
- 156 { 枝端ハ通常針トナル、灌木ナリ…………… くろうめもどき
莖針ヲ有ス、喬木ナリ…………… やまなし
- 157 { 葉ハ缺刻ヲ有ス…………… 158
葉ハ缺刻ヲ有セズ…………… 163
- 158 { 裂片ニ鋸齒アリ…………… 159
裂片ニ鋸齒ナシ…………… 160
- 159 { 大樹ニ著生スル低灌木、葉ハ圓腎形、3—5裂稀ニ7淺裂…………… やしやびしやく
大樹ニ著セズ葉ハ桑ニ似ル、樹皮強韌…………… かうぞ
- 160 { 枝ニ芳香アリ (Lindera屬)…………… 161
枝ニ芳香ナシ…………… 162
- 161 { 葉ハ3 深裂、裂片ハ銳頭、3 主脈ハ葉身内ニ入りテヨリ分岐ス…………… しろもじ
葉ハ3 淺裂、裂片ハ鈍頭、3 主脈ハ葉身邊ニテ分岐ス…………… だんかうばい
- 162 { 灌木ニシテ葉ノ上部ハ2—3淺裂、新條ハ綠色、舊枝ハ赫褐色…………… うりのき
喬木、葉、幼條及花序ニハ星毛アリ、新芽ハ紅色…………… あかめがしは
- 163 { 合辨花ナリ…………… 164
離辨花ナリ…………… 174
- 164 { 小喬木又ハ喬木ナリ…………… 165
灌木ナリ…………… 168
- 165 { 葉ハ枝端ニ叢生ス、幼條ニ星毛アリ、樹皮ハ褐色平滑、剝離ス…………… りようぶ
葉ハ枝端ニ叢生セズ…………… 166
- 166 { 葉裏粉白ナラズ、嫩枝ニ褐色星毛アリ、芽ニハ褐色短星毛密生ス…………… えごのき
葉裏粉白ナリ…………… 167
- 167 { 葉柄脚ハ稍膨大、芽ヲ包ム、故ニ葉痕ハ芽ノ周圍ヲ卷ク、葉ハ圓形又ハ
廣橢圓形…………… はくうんほく
葉柄脚ハ膨大セズ、葉ハ廣橢圓形、樹皮ハ灰白色、果實ハ淡褐色長毛ヲ生ズ…………… おほばあさがら
- 168 { 新條ハ通常綠色ヲ呈ス、陽面ハ紅色ヲ帶ブルモノアリ…………… 169
新條ハ綠色ナラズ…………… 172
- 169 { 花ハ新枝條ニ腋生、幼條、花梗ニ腺毛アリ…………… けあくしば
花ハ舊枝條ニ生ズ (Vaccinium 屬)…………… 170

- 170 { 萼筒ニハ5 箇ノ著シキ翼アリ、果實ハ下垂、5 條ノ翼アリ、紅熟…………… かくみのすのき
 { 萼ハ無毛、翼ナシ、果實ハ球形翼ナシ、紅熟…………… 171
- 171 { 葉ハ短柄、橢圓又ハ卵形、兩面トモ主脈ニノミ有毛…………… おほばすのき
 { おほばすのきニ似テ枝葉ニ毛多ク、葉果實共ニ小形ナリ…………… すのき
- 172 { 枝條ハ纖細、1m. 以下ノ小灌木、頭狀花序…………… かうやほうき
 { 2—3m.ニ達スル灌木、頭狀花序ナラズ…………… 173
- 173 { 葉ハ枝端ニ叢生、總狀花序ハ下垂、花冠ハ鐘形…………… さらさどうだん
 { 葉ハ枝端ニ叢生セズ、果實ハ球形、碧色、美…………… さはふたぎ
- 174 { 殼斗ヲ有ス…………… 175
 { 殼斗ヲ有セズ…………… 179
- 175 { 波狀鋸齒ヲ有ス (Fagus 屬)…………… 176
 { 銳鋸齒ヲ有ス…………… 177
- 176 { 葉ハ多毛、側脈ハ10對以上、樹皮暗灰色…………… いぬぶな
 { 葉ハ多毛ナラズ、側脈ハ10對以下、樹皮灰白色…………… ぶなのき
- 177 { 葉ハ橢圓形或ハ長橢圓狀披針形、芒尖鋸齒縁、殼斗ハ扁球形、外面多針…………… くり
 { 葉ハ橢圓形或ハ倒卵狀橢圓形、粗鋸齒縁、殼斗ハ皿形…………… 178
- 178 { 幼條ハ無毛、葉ハ稍無柄、側脈ハ 9—17對…………… みづなら
 { 幼條ハ短褐色毛茸密布、葉ハ有柄、側脈ハ 7—12對…………… こなら
- 179 { 灌木ナリ…………… 180
 { 小喬木又ハ喬木ナリ…………… 188
- 180 { 托葉ヲ有ス (Salix 屬)…………… 181
 { 托葉ヲ有セズ…………… 182
- 181 { 嫩葉ニハ灰白短毛ヲ布ク、托葉ハ廣心形、細鋸齒縁…………… ねこやなぎ
 { 全株毛茸密布、托葉小、卵形、細鋸齒縁…………… きつねやなぎ
- 182 { 樹皮ハ暗綠色、花ハ葉面中央部ニ生ズ…………… はいなかだ
 { 樹皮ハ暗綠色ナラズ、花ハ葉面ニ生ゼズ…………… 183
- 183 { 芽ニ鱗片ナシ…………… 184
 { 芽ニ鱗片アリ…………… 186
- 184 { 芽ハ長柄、解剖刀形、暗灰褐色、星毛密生…………… まんさく
 { 芽ハ無柄、星毛ヲ有セズ…………… 185

- 芽ハ褐毛密生、葉痕ハ半圓形、維管束痕ハ中位、1個又ハ數個、U字形ニ
 185 { 排列…………… みやまははそ
 芽ハ密毛、灰褐色、葉痕ハ半圓形、維管束痕ハ黑褐色、3個明瞭ナリ…………… いそのき
- 186 { 總狀花序ハ穗狀、早春葉ニ先立チテ開花、黃色、樹皮ノ皮目ハ明瞭ニシテ多シ…………… きぶし
 總狀花序ナラズ…………… 187
- 187 { 幼葉ニ紫斑アリ、堅果ヲ結ブ、剛毛密生…………… つのはしばみ
 幼葉ニ紫斑ナシ、堅果ヲ結バズ、聚散花序ハ長梗、纖細、下垂…………… ふうりんうめもどき
- 188 { 梨果ヲ結ブ…………… 189
 梨果ヲ結バズ…………… 194
- 189 { 梨果ハ長橢圓形又ハ廣橢圓形…………… 190
 梨果ハ球形…………… 192
- 190 { 葉裏粉白ナリ、缺刻狀重鋸齒縁…………… うらじろのき
 葉裏粉白ナラズ…………… 191
- 191 { 葉ハ細銳鋸齒縁、材質強韌、梨果ハ廣橢圓形、紅熟…………… かまつか
 葉ハ重鋸齒縁、皮目顯著、梨果ハ長橢圓形、肉紅色…………… あづきなし
- 192 { 葉ハ橢圓形、正齊鋸齒縁、長柄、下面帶白、幼葉ハ白軟毛密生、梨果ハ
 紫黑色…………… ざいふりほく
 葉ハ卵形又ハ廣橢圓形、齒牙又ハ粗鋸齒縁、下面帶白ナラズ…………… 193
- 193 { 葉ハ卵形、齒牙縁、幼條ハ嫩葉ト共ニ綿毛密布…………… すみのき
 葉ハ卵形又ハ廣橢圓形、粗鋸齒又ハ全縁、兩面軟毛密生、幼條ハ短毛ヲ布ク…………… おほすみ
- 194 { 穗狀花序ナリ…………… 195
 穗狀花序ナラズ…………… 201
- 195 { 冬芽ノ鱗片ハ1枚、淡褐色、無毛、葉ハ狹披針形又ハ披針形…………… をのへやなぎ
 冬芽ハ多數ノ鱗片ヨリ成ル…………… 196
- 196 { 冬芽ハ表面ニ粘液ヲ分泌ス、葉ハ長柄、三角形、心形、菱形等、淺鈍鋸齒縁、
 嫩葉ハ多毛…………… やまならし
 冬芽ハ粘液ヲ分泌セズ、葉ハ卵狀又ハ橢圓狀、銳鋸齒縁 (Betulaceae)…………… 197
- 197 { 樹皮ニ惡臭アリ…………… よぐそみねばり
 樹皮ニ惡臭ナシ (Carpinus 屬)…………… 198
- 198 { 幼條ハ他ニ比シ毛茸密布、成葉モ尙毛多シ、不齊微凸尖重鋸齒縁…………… いぬしで
 幼條ハ有毛ナルモ前者ヨリ少シ、成葉ハ殆ンド無毛、脈上、脈腋ニ稍有毛…………… 199

- 199 { 側脈ハ10—13對、重鋸齒縁、上面脈上絹毛、下面脈腋鬚毛アリ…………… あかしで
 { 側脈ハ15對以上、平行ス…………… 200
- 200 { 葉ハ卵形或ハ廣橢圓形、心脚、微凸尖重齒牙縁、側脈ハ15—22對…………… さはしば
 { 葉ハ長橢圓形、斜圓脚、微凸尖重齒牙縁、側脈ハ22—24對…………… くましで
- 201 { 托葉ヲ有ス (Prunus 屬)…………… 202
 { 托葉ヲ有セス…………… 204
- 202 { 總狀花序ハ頂生、托葉ハ膜質、鑿形、細鋸齒、葉ハ芒尖細鋸齒縁…………… うはみづざくら
 { 繖形又ハ房狀花序、葉ハ銳鋸齒縁…………… 203
- 203 { 葉ハ橢圓形或ハ長橢圓形、剛毛尖銳鋸齒縁、繖形稀ニ房狀花序、3—5花…………… やまさくら
 { 葉ハ倒卵狀橢圓形、有尾銳尖頭、銳鋸齒縁、房狀花序ハ1—3花…………… きんきまめざくら
- 204 { 冬芽ハ未發達ノ葉片ヨリナリ鱗片ヲ缺ク、褐色星毛密生、葉ハくりニ似ル…………… あはぶき
 { 冬芽ハ鱗片ヲ有ス…………… 205
- 205 { 葉ハ 3行脈ヲ有ス、廣卵形、銳尖頭、圓脚又ハ稍心脚、鈍鋸齒又ハ波狀鋸齒…………… けんほなし
 { 葉ニ 3行脈ナシ…………… 206
- 206 { 樹皮ハ褐色、滑澤、さるすべリニ似ル、葉ハ橢圓形、裏面ニ長白毛アリ…………… なつつばき
 { 樹皮ハ褐色ナラズ、滑澤ナラズ…………… 207
- 207 { 短枝ヲ生ズ、樹皮ハ灰白色、枝ヲ折レバ稍臭氣アリ、果實ハ球形、赤熟…………… あをはだ
 { 枝ヲ折ルモ臭氣ナシ…………… 208
- 208 { 葉ハ短柄、兩面粗糙、新條ハ各節毎ニ屈曲シ、冬芽ハ堅ク三角錐形ナリ…………… けやき
 { 葉ハ長柄ナリ…………… 209
- 209 { 葉ハ廣卵形或ハ圓形、急遽銳尖頭、長尾端、不齊銳齒牙縁、截脚…………… ふさざくら
 { 葉ハ心形、銳尖頭、微凸尖鋸齒縁…………… しなのき

III. 芦生演習林産樹種ノ地理の分布

表中琉球 臺灣ニ分布スルモノ、欄ハソノ何レカ一方ニノミ産スルモノモアリ、朝鮮、満洲、支那ノ欄即チ大陸ヘ分布スルモノモ只朝鮮ノ一端ノミニ存スルモノ或ハソノ只一島嶼ニノミ産スルガ如キモノヲモ含ム。

×印ハ存在ヲ示ス。

樹種	地 方	樺太	北海道	四 國	九 州	琉球 臺灣	朝鮮 滿洲 支那	備 考
いちる科	ちやほがや							
	いぬがや		×	×	×		×	
まつ科	つが			×	×		×	
	もみ			×	×			
	あかまつ		×	×	×		×	
	くろまつ			×	×		×	
	ごえふまつ		×					
	かうやまき			×	×			
	すぎ			×	×		×	
	ひば				×			
	ひのき			×	×	×		
くわほん科	ながばねまがりだけ							
ゆり科	さるとりいばら		×	×	×	×	×	
やなぎ科	やまならし	×	×					千島ニアリ
	ねこやなぎ		×		×		×	
	をのへやなぎ	×	×	×				千島ニアリ
	きつねやなぎ		×	×	×			千島ニアリ
くるみ科	さはぐるみ		×		×			千島ニアリ
	おにぐるみ	×	×	×	×		×	
かばのき科	くましで			×	×			
	あかしで		×	×	×		×	
	いぬしで			×	×		×	

樹 種		樺太	北海道	四 國	九 州	琉球 臺灣	朝鮮 滿洲 支那	備 考
ぶなのき科	さ は し ば		×	×	×		×	千島ニアリ
	つ の は し ば み			×	×		×	
	よ ぐ そ み ね ば り			×	×			
	い ぬ ぶ な き						×	
	ぶ な の き		×		×			
	く り		×	×	×			
	こ な ら		×	×	×		×	
	み づ な ら	×	×		×		×	
	つくばねがし			×	×	×	×	
	う ら じ ろ が し			×	×	×	×	
に れ 科	け や き			×	×	×	×	
く わ 科	か う ぞ			×	×			
びやくだん科	つ く ば ね							
やどりぎ科	や ど り ぎ		×		×		×	
やまぐるま科	や ま ぐ る ま			×	×	×	×	
	ふ さ ざ く ら			×	×			
か つ ら 科	か つ ら		×	×				
あ け び 科	み つ ば あ け び		×		×		×	
	ご え ふ あ け び			×				
	あ け び				×		×	
つづらふち科	あ を つ づ ら ふ ち			×	×	×	×	
もくれん科	ほ ほ の き		×		×	×	×	
	た む し ば				×			
	ま つ ぶ さ		×		×		×	
くすのき科	く ろ も じ		×	×	×			
	け く ろ も じ		×	×	×			
	し ろ も じ			×	×			
	だ ん か う ば い			×			×	

樹種	地方	樺太	北海道	四國	九州	琉球 臺灣	朝鮮 滿洲 支那	備考
ゆきのした科	かなくぎのき			×	×		×	
	やまかうばし			×	×	×	×	
	ばいくわうつぎ			×	×			
	うつぎ		×		×	×		
	こあちさる			×				
	やまあちさる		×	×	×		×	
	のりうつぎ	×	×	×	×		×	
	ごとうづる	×	×	×	×		×	
	いはがらみ		×	×	×		×	
	やしやびしやく						×	
まんさく科	まんさく		×	×	×			
いばら科	おほすみ		×	×	×			
	やまなし			×	×			
	すみのき							
	ななかまど	×	×	×	×		×	千島ニアリ
	なんきんななかまど			×	×			
	あづきなし		×		×		×	
	うらじろのき			×	×		×	
	ざいふりほく			×	×		×	
	かまつか		×	×	×		×	
	ふゆいちご			×	×	×	×	
	こばのふゆいちご			×	×	×		
	ばらいちご			×	×			
	うらじろいちご		×	×	×		×	
	こちきいちご			×	×	×	×	
	くさいちご			×	×		×	
	なはしろいちご		×	×	×	×	×	
	くまいちご		×	×	×		×	

樹種	地方	樺太	北海道	四國	九州	琉球 臺灣	朝鮮 滿洲 支那	備考
まめ科	き い ち ご			×	×			
	の い ば ら		×	×	×	×	×	
	や ま ざ く ら			×	×		×	
	きんきまめざくら							
	うはみづざくら		×	×				
	ね む の き			×	×	×	×	
	ふ ぢ き			×				
	ゆ く の き			×	×			
	いぬえんじゆ		×	×	×		×	西比利亞ニ アリ
	や ま は ぎ		×		×		×	千島ニアリ
へんるうだ科	め ど は ぎ				×	×	×	
	ふ ぢ				×	×	×	
	さ ん せ う		×	×	×		×	
	からすさんせう			×	×	×	×	小笠原島ニ アリ
	いぬざんせう			×	×	×	×	
	き は だ	×	×	×			×	
たかとうだい科	み や ま し き み	×	×	×	×	×	×	
	こ ば ん の き			×	×	×		
	え ぞ ゆ づ り は		×					
	あ か め が し は				×	×	×	
うるし科	し ら き			×	×	×	×	
	う る し の き							植 栽
	や ま う る し		×	×	×		×	千島ニアリ
	ぬ る で		×	×	×		×	
もちのき科	つ た う る し	×	×	×	×	×	×	千島ニアリ
	そ よ ご			×	×			
	あかみのいぬつけ		×					
	ひ め も ち		×					

樹種	地方	樺太	北海道	四國	九州	琉球 臺灣	朝鮮 滿洲 支那	備考
にしきぎ科	いぬつけ	×	×	×	×	×	×	千島ニアリ
	あをはだ		×	×	×		×	
	ふうりんうめもどき			×	×			
	こまゆみ		×	×	×		×	千島ニアリ
	まゆみ	×	×		×		×	西比利亞ニアリ
	つりばな		×	×	×		×	
	さはだつ			×	×			
かへで科	むらさきまゆみ							
	つるまさき		×		×		×	
	つるうめもどき	×	×	×	×	×	×	
	かへで		×	×	×	×	×	
	はうちはかへで		×					
	こはうちはかへで							
	ひなうちはかへで							
	こみねかへで			×	×			
	てつかへで			×	×			
	うりはだかへで			×	×			
	うりかへで			×	×			
	いたやかへで	×	×	×	×		×	西比利亞ニアリ
	あかい。たや		×	×				
	あさひかへで			×				
とちのき科	やましばかへで		×	×	×			
	めぐすりのき			×	×		×	
あをかづら科	とちのき		×				×	
	あはぶき			×	×		×	
くろうめもどき科	みやまははそ				×			
	くまやなぎ				×	×		
	いそのき			×	×		×	

樹 種	地 方	樺太	北海道	四 國	九 州	琉球 臺灣	朝鮮 滿洲 支那	備 考
ぶ だ う 科	く ろ う め も ど き		×	×	×			千島ニアリ
	け ん ほ な し						×	
	さ ん か く づ る				×	×	×	
	や ま ぶ だ う	×	×	×		×	×	鬱陵島ニアリ
	の ぶ だ う		×		×	×	×	
し な の き 科	つ た		×		×	×	×	
	し な の き		×	×	×			
さ る な し 科	さ る な し	×	×	×	×		×	千島ニアリ
つ ば き 科	ま た た び	×	×		×		×	
	ひ さ か き				×	×	×	
	つ ば き							逸 出 品
き ぶ し 科	な つ つ ば き			×	×		×	
	き ぶ し		×	×	×	×	×	
ぢんちやうけ科	こ せ う の き			×	×		×	濟州島ニアリ
ぐ ゐ 科	あ き ぐ み		×		×		×	
う り の き 科	う り の き		×	×	×		×	
う こ ぎ 科	え ぞ う こ ぎ		×					
	う こ ぎ						×	
	た か の つ め			×	×			
	こ し あ ぶ ら		×	×	×			
	は り ぎ り	×	×	×		×	×	千島ニアリ
	め だ ら	×	×			×	×	千島ニアリ
み づ き 科	た ら の き				×		×	
	く ま の み づ き			×	×		×	
	み づ き		×	×	×		×	
	や ま ほ う し			×	×		×	
	ひ め あ を き		×					
	は な い か だ				×	×	×	

樹 種		樺太	北海道	四 國	九 州	琉球 臺灣	朝鮮 滿洲 支那	備 考
りようぶ科	り よ う ぶ		×	×	×		×	
つつじ科	ほ つ つ じ		×		×			
	つりがねつつじ		×	×				
	ほんしやくなけ			×				
	ひかけつつじ		×		×			
	れんけつつじ		×	×	×			
	うらじろれんけつつじ							
	こばのみつばつつじ			×	×			
	さいこくみつばつつじ				×			
	や ま つ つ じ		×	×	×	×		
	い は な し		×					
	おほはなひりのき		×					
	さらさどうだん		×		×			
	あ せ び			×	×			
	ね ぢ き			×	×			
	あ か も の		×					
	け あ く し ば					×	×	
	おほばすのき	×	×					千島ニアリ
	す の き		×	×	×			
	かくみのすのき			×				
やぶかうじ科	や ぶ か う じ		×	×	×		×	
はいのき科	さ は ふ た ぎ		×	×	×	×	×	
えごのき科	おほばあさがら			×	×		×	
	え ご の き		×	×	×	×	×	
	は く う ん ほ く		×	×	×		×	
ひひらぎ科	こばのとねりこ		×	×	×		×	
	い ほ た の き		×	×	×	×	×	
	お く い ほ た							

樹 種	地 方	樺太	北海道	四 國	九 州	琉球 臺灣	朝鮮 滿州 支那	備 考
けふちくたう科	て い か か づ ら			×	×	×	×	
くまつづら科	む ら さ き し き ぶ		×	×	×	×	×	
	や ぶ む ら さ き			×	×	×	×	
	く さ ぎ		×	×	×	×	×	
すひかづら科	に は と こ			×	×		×	
	ほそばにはとこ							
	み や ま し ぐ れ		×	×	×			
	む し か り	×	×	×	×		×	
	や ぶ で ま り			×	×		×	
	こ や ぶ で ま り			×	×			
	あ ら け が ま す み			×	×		×	
	が ま す み			×	×		×	
	み や ま が ま す み	×	×	×	×		×	
	を と こ よ う ぞ め			×	×			
	こ ば の が ま す み			×	×		×	
	き ば な つ く ば ね う つ ぎ			×	×			
	す ひ か づ ら		×	×	×		×	
	や ま う ぐ ひ す か ぐ ら				×			
	た に う つ ぎ		×	×			×	
き く 科	か う や ば う き							
總 計	2 1 0	22	114	114	163	47	117	千島 17

今以上ノ表ニヨリソノ分布狀態ヲ見ルニ下ノ如シ。

北海道及ビ樺太ト共通ナルモノハ22種ニシテ全樹數ノ約10%ヲ占メ

内 樺太ニ共通ナルモノ 22種……………10%

北海道ニ共通ナルモノ 114種……………54%

ヲ示ス。

四國、九州ト共通ナルモノハ127種ニシテ全樹數ノ60%ヲ占メ、

内 四國ニ共通ナルモノ 144種……………69%

九州ニ共通ナルモノ 163種……………78%

琉球、臺灣ト共通ナルモノハ47種ニシテ22%ヲ占メ朝鮮滿支等ノ大陸（朝鮮南端ノ島嶼ニノミ分布スルモノ若干ヲ含ム……以下同様）ト共通ナルモノハ 101種ニシテ48%ヲ占ム。

更ニ又四國、九州ヨリ琉球臺灣ニ共通ナルモノハ32種ニシテ15%ヲ占メ、四國、九州ヲ經テ朝鮮、滿支等ノ大陸ニ共通ナルモノハ82種ニシテ39%ヲ示ス。

此ノ數字ニ依ツテ見ルニ

北海道ニ共通ナルモノ 54%

四國ニ共通ナルモノ 69%

九州ニ共通ナルモノ 78% 等ハ

注目スベキモノニシテ如何ニ此ノ地方ガ暖地ノ樹種ト寒地ノ樹種トニ富ムカヲ物語ルモノデアル又朝鮮、滿支等ノ大陸ニ共通ナルモノ48%ノ多キヲ占ムルコトモ大ニ注意スベキ事實デアル。

IV. 樹 誌 木

針 葉 樹

1. Taxaceae. い ち ゐ 科

1. Torreya nucifera S. et Z.

var. radicans Nakai

ちやぼがや

議 別 莖ハ高サ 3m.ヲ出デズ、基脚多枝、斜上生。

分 布 本州中部

演習林内、林内各所ニ多シ。

2. Cephalotaxus drupacea S. et Z.

いぬがや、へぼがや、粗榧、油榧

議 別 常緑小喬木、葉ハ短柄、線形、鎌曲、かやヨリ長ク柔シ、中肋ハ上面ニ現ハレ、下面ニ於テハ顯著、兩側ニ白色氣孔線アリ、雌雄異株、頂芽ハ長卵形帶褐色ノ鱗片ニテ緩ク包被セラレ稍々下垂ス。

種子ハ十月初旬成熟ス、胚乳ハ脂氣多ク苦味食フベカラズ。

春秋兩材ノ別不明。

効 用 轆轤細工、實ヨリ油。

分 布 北海道南部、本州各部、四國、九州。

演習林内：下木トシテ全般ニ互リ多シ。

2. Pinaceae. ま つ 科

3. Tsuga Sieboldii Carr.

つが、とが、栂

議 別 常緑喬木、幼條ハ無毛、滑澤、葉ハ短柄、線形、微凹頭、樹脂道ハ中央維管束下側ニ一箇アリ。

頂芽ハ小ニシテ淡褐色。

種子ハ倒卵圓形、褐色。

効 用 建築裝飾材、製紙原料。

分 布 本州中南部、四國、九州。

演習林内：事務所、灰野、七瀬附近。

4. *Abies firma* S. et Z.

もみ、もみぞ、樅

識 別 常緑喬木、幼條ハ暗灰色細毛ヲ布ク、葉ハ線形、扁平、幼木或ハ不定枝ニ在ツテハ先端
2 尖裂、樹脂道2—4葉緣ニ接在、機械的纖維散在ス。

頂芽ハ大形、尖卵圓形、多クハ 3個簇生ス、鱗片多數、淡赤褐色、屋瓦狀ニ竝ビ薄ク樹脂ヲ以
テ被ハル。

種子ハ倒卵狀楔形、先端針狀、有翅、長サ 5—10mm 巾4mm. 内外、厚サ約3mm. 子葉ハ4—5、
初生葉ハ輪狀ニ生ズ。

効 用 建築、器具、箱材等。

分 布 本州中南部、四國、九州。

演習林内：事務所、灰野、七瀬附近。

5. *Pinus densiflora* S. et Z.

あかまつ、めまつ、赤松

識 別 常緑喬木、樹皮ハ赤褐色。

頂芽ハ卵形、赤褐色ノ鱗片ヲ以テ緩ク包被セラル、種子ハ倒卵狀菱形、灰褐又ハ黑褐色、發芽
ニ際シ種殻ヲ地上ニ抽出ス、子葉ハ5—9輪生ス。

材ハ樹脂多シ。

効 用 建築材、土工材。

分 布 北海道南部、本州各部、四國、九州。

演習林内：中山、杉尾峠間ノ一部及ビ事務所、灰野、七瀬附近ニ存ス。

6. *Pinus Thunbergii* Perl.

くろまつ、をまつ、黒松

識 別 葉ハ赤松ヨリ強直、新芽白色、潮風、潮水ニ堪フ、海岸ニ多シ。

効 用 建築材、土工用杭、海岸ニ於ケル諸保安林、松脂。

分 布 本州、四國、九州。

演習林内：中山。

植栽品。1本、(胸高直徑約 30cm.) 中山、上ナラ澤ノ農家跡地。

7. *Pinus pentaphylla* Mayr

こえふまつ、五葉松

識 別 常緑喬木、五針葉束生、各葉ハ三稜柱形稍々彎曲、樹皮暗灰色。
樹幹通直。

効 用 器具材、建築材、庭園樹等。

分 布 北海道、本州北中部。

演習林内：灰野、岩谷間ノ本流ニ沿ヘル岩石地及山背部ニ多シ。

8. *Sciadopitys verticillata* S. et Z.

かうやまき、ほんまき、金松、高野槇

識 別 常緑喬木、葉細長、微凹頭、枝端ニ輪生、光澤アリ、長サ 6—15cm. 樹脂道ハ小形、邊緣ニ接在、雌雄同株。

頂芽ハ卵球形、3—4個叢生、鱗片ハ暗赤褐色、種子ハ兩凸圓形、暗褐色、光澤アリ。狭翅ヲ有ス、子葉ハ 2稀ニ3個。

材ハ軟質緻密ニシテ微香アリ、水濕ニ耐ユ。

効 用 桶材、土工材、船材、橋梁材、建築材、樹皮ハ茹トシ或ハ火繩トナス又庭園樹トシテ賞美ス。

分 布 本州中南部、四國、九州。

演習林内：一部ニ僅少ヲ見ル(カヅラ谷上部)。

9. *Cryptomeria japonica* Don

すぎ、杉

識 別 常緑喬木、葉ニ於テ樹脂道1、小形ニシテ中央維管束ニ接在ス、雌雄同株。

頂芽ハ短縮セル小葉ニテ固ク包圍セラル。

種子ハ兩凸長橢圓形。狭翅ヲ有ス、暗褐色又ハ鮮褐色ニシテ光澤アリ、子葉ハ 3、稀ニ2—4。

効 用 建築、器具、樽材等、樹皮ハ屋根葺用。

分 布 本州各部、四國、九州。

演習林内：全般ニ互リ天然生多ク、主林木ヲナス。

10. *Thujaopsis dolabrata* S. et Z.

ひば、あすなろ

識 別 常緑喬木、葉ハ鱗狀、交互對生、上面ハ濃綠色、下面ハ中央ニ白色ノ氣孔部アリ、雌雄同株。
種子ハ紡錘形或ハ橢圓形、黃褐色。

材質軟ニシテ緻密彈力性アリ、一種ノ香氣ヲ有ス。

効 用 建築、橋梁、家具材、枕木、等。

分 布 本州中南部。

演習林内：一部ニ僅少ヲ生ズ。

11. *Chamaccyparis obtusa* S. et Z.

ひ の き、扁 柏

識 別 常緑喬木、葉ハ鱗狀、交互對生、稍々鈍頭、枝條ニ密着、雌雄同株。

種子ハ卵狀兩凸形、長サ約 3mm. 左右ニ有翅、材ハ軟、質緻密ニシテ靱強、木理通直。

効 用 建築、器具材、樹皮ハ屋根ヲ葺キ又ハ碎キテ繩ヲ作ル。

枝、葉、脂等ハ藥用ニ供ス。

分 布 本州各部、四國、九州。

演習林内：灰野、七瀬、岩谷、中山附近ノ高キ峯部及岩石地。

闊 葉 樹

I. 單 子 葉 類

3. Gramineae. くわほん科

12. *Sasa kurilensis* (Ruprecht) Makino et Shibata

var. *Uchidai* (Makino) Makino

ながばねまがりだけ

識 別 莖ハ 4m. 徑 4cm. ニ達ス。

効 用 筍ハ食用。

分 布 本州中南部。

演習林内：各所ニ多シ。

4. Liliaceae. ゆ り 科

13. *Smilax China* L.

さるとりいばら、さんきらい、ふくだんばら

識 別 蔓莖落葉灌木、卷鬚ヲ有シ鉤刺ヲ生ズ、葉ハ有柄、卵形或ハ橢圓形、圓頭、微凸端、5—7行脈、雌雄異株。

種子ハ1果實内ニ6個アリ、縦莖 5mm. 内外、横莖 3mm. 内外、淡褐色光澤アリ。

1 りつとるノ重量約 700 gr. 粒數約2萬粒。

効 用 根ヲ藥用又ハ染料ニ供ス。

分 布 北海道ヨリ南臺灣ニ及ブ。

演習林内：所々ニ見ル。

II. 双 子 葉 類

5. Salicaceae. や な ぎ 科

14. Populus Sieboldii Miq.

やまならし、はこやなぎ、白楊

識 別 落葉喬木、葉ハ長柄、圓菱形乃至菱狀卵形、細鈍鋸齒緣、下面ハ灰白色、兩面無毛或ハ下面ニ長白毛ヲ殘留ス、雌雄異株、冬芽ハ褐色ニシテ光澤アル多數ノ鱗片ニテ包マル、紡錘狀ニシテ表面ニ粘液ヲ分泌ス、老枝ニ於テ葉痕ハ鐮狀ヲ呈ス。

材質輕軟、白色ニシテ腐朽甚速ナリ。

効 用 燐寸軸木、製紙原料等。

分 布 樺太、千島、北海道、本州各部。

演習林内：中山以西濕地附近ニ散見ス。

殊ニ三國峠三角點附近ノモノハ風強キ爲メ矮形トナリ灌木狀ヲ呈ス。

15. Salix gracilistyla Miq.

ねこやなぎ、たにがはやなぎ

識 別 落葉灌木、幼條ニハ灰白短毛ヲ布ク、葉ハ短柄、長橢圓狀披針形乃至披針形、銳頭、狹脚、細鋸齒緣、長サ10cm.内外、初メ灰白毛密布、托葉ハ廣心形、細鋸齒緣、冬芽ハ半球形、暗紅色光澤アル單一ノ鱗片ニテ包マル。

花芽ハ卵形、葉芽ヨリ甚ダ大ナリ、葉痕狹細、殆ンド芽ノ半面ヲ圍繞ス。

効 用 枝條ハ活花ニ用ヒラル。

分 布 本州各部、九州、朝鮮、滿洲。

演習林内：中山以西ノ水濕地附近ノ水流及ビ本流沿岸ニ多シ。

16. *Salix sachalinensis* Fr. Schm. (*S. opaca* Anders.)

をのへやなぎ、からふとやなぎ、ながばやなぎ

識 別 喬木、嫩葉ニ短毛ヲ布ク、葉ハ橢圓狀披針形、鋭尖頭、鈍端、鋭尖脚、上面偃毛散生、下面絹毛ヲ布ク。

冬芽ハ 1個ノ鱗片ニテ包被セラレ枝ニ密著シ淡褐色ニシテ無毛ナリ、葉痕ハ新月形ヲナス。

材質輕軟、淡褐色。

分 布 樺太、北海道、本州、四國。

演習林内：中山以西ノ濕地附近ノ溪流ニ沿ヒテ生ズ。

17. *Salix vulpina* Anders.

きつねやなぎ

識 別 全株毛茸密布、葉ハ有柄、長橢圓形乃至廣橢圓形、鋭頭或ハ鈍頭、鋭脚或ハ鈍脚、不齊細鋸齒縁、托葉ハ小、卵形、細鋸齒縁。

冬芽ハ卵形、單一ノ褐色鱗片ニ包マル、鱗片ハ有毛、葉痕ハ狹細。

分 布 北海道、本州、九州。

演習林内：中山以西ノ濕地附近ニ於ケル丘陵地ニ多シ。

6. *Juglandaceae.* く る み 科18. *Pterocarya rhoifolia* S. et Z.

さはぐるみ、かはぐるみ

識 別 落葉喬木、葉ハ羽狀複葉、長サ15—30cm. 小葉ハ5—9對、橢圓狀卵形乃至倒卵狀長橢圓形、急遽鋭尖頭、尾端、斜圓脚、細鋸齒縁、長サ 4—10cm. 葉柄ニハ褐色軟毛密布、葉下面脈腋軟毛ヲ生ズ、雌雄同株。

冬芽ハ未發達ノ葉片ヨリナリ、其ノ葉柄部ハ左右ニ翼狀ニ發達シテ内部ノモノヲ抱ク、頂芽ハ三角錐狀、稍々彎曲シ側芽ニ比シ大ニシテ長サ2—3cm. アリ、側芽ハ扁壓圓錐形ヲナス。

材質軟、稍々密ニシテ心邊材共ニ灰白色。

効 用 下駄材、燐寸軸木、製紙原料、樹皮ハ細工用ニ供ス。

分 布 北海道、本州、九州。

演習林内：内杉谷、赤崎谷、中山杉尾峠間等、比較的多ク見ル。

19. *Juglans Sieboldiana* Maxim.

おにぐるみ、をぐるみ、くるみ、山胡桃

識別 落葉喬木、前者ニ比シ壯大ノ感アリ、幼條ニハ赭黃色軟毛密布、葉ハ羽狀複葉、小葉ハ4—10對、細銳鋸齒縁、初メ兩面星毛密生、後上面稍々無毛、葉柄ニハ花部ト共ニ星毛密布、雌雄同株、雄花穗ハ狹圓柱形、下垂ス。

冬芽ハ裸芽ニシテ褐色軟毛ヲ密生ス、頂芽ハ大ニシテ三角錐形、葉痕ハ大、髓ハ圓形、竹節狀ニ區劃セラル。

材質輕軟ニシテ粘靱。

効用 小銃ノ臺木、家具、指物、其ノ他器具材、根皮ハ黃色染料、實ハ食用、樹皮及實ハ藥用トナリ、殊ニ疝氣ノ妙藥ナリト。

分布 樺太、北海道、本州、四國、九州。

演習林内：前種ト殆ンド同様ナ分布ヲ示ス。

7. Betulaceae. かばのき科

20. *Carpinus carpinoides* Makino

くましで、しで、くろそね

識別 喬木、幼條ニハ褐色軟毛ヲ布ク、葉ハ有柄、長橢圓形乃至長橢圓狀橢圓形、銳尖頭、斜圓脚、微凸尖重齒牙縁、長サ 5—10cm. 側脈ハ22—24對、兩面脈上鬚毛ヲ布キ下面脈腋褐色毛茸ヲ生ズ。

雌雄同株、雄穗ハ疎花、雌花ハ密花、果穗ハ密生、長柄、宿存複小苞ハ斜卵形、銳頭、粗齒牙縁。

冬芽ハ紡錘形、或ハ卵狀長橢圓形、銳尖頭、鱗片ハ多數、褐色ニシテ光澤アリ。

葉痕ハ小、半圓形或ハ半橢圓形。

種子ハ十月成熟ス。

効用 薪炭材、農具ノ柄、椎茸櫓木。

分布 本州各部、四國、九州。

演習林内：全般ニ互リ多シ。

21. *Carpinus laxiflora* Blume

あかしで、こしで、そろ

識別 喬木、葉ハ有柄、長サ3—6cm. 橢圓形或ハ倒卵形、重鋸齒縁、側脈ハ10—13對、上面脈上絹毛ヲ布キ、下面脈腋鬚毛アリ、新芽紅色。

果穂ニ於テ宿存小苞ハ大形、葉狀、稍々3裂、中裂片ハ卵狀披針形、不齊鋸齒縁、長サ1—1.5cm
冬芽ハ紡錘形稍々短肥、角隅アリ。

種子ハ十月成熟ス。

効 用 薪炭材、農具ノ柄、椎茸櫓木、細幹ハ杖、蝙蝠傘ノ柄。

分 布 北海道、本州、四國、九州。

演習林内：前種ニ同ジ。

22. *Carpinus yedoensis* Maxim.

いぬしで、そろ、そね、しろそね

識 別 喬木、幼條ニハ毛茸密布、葉ハ橢圓形乃至卵狀長橢圓形、重鋸齒縁、長サ4—7cm. 側脈10—15對、兩面葉柄ト共ニ褐色軟毛ヲ布ク、下面脈腋ニ綿毛ヲ生ズ、果穂ニ於テ複小苞ハ半卵形或ハ披針形、銳頭、一側不齊鋸齒縁、稍々鎌曲、基脚小耳垂アリ。

冬芽ハ紡錘形、頂端稍々彎曲ス、鱗片ハ淡赤褐色、光澤アリ。

種子ハ十月成熟ス。

効 用 農具柄、小細工用材、椎茸櫓木、樹皮ヲ剥ギ磨丸太トナシ床柱。

分 布 本州中南部、四國、九州。

演習林内：前種ニ同ジ。

23. *Carpinus cordata* Blume

さはしば、ぶなぞろ

識 別 喬木、幼條ハ葉ト共ニ初メ有毛、葉ハ有柄、卵形、廣橢圓形或ハ稍々倒卵形、銳尖頭、心脚、重鋸齒縁、側脈ハ15—22對、雄穗ハ密花、懸垂、雌穗亦密花、懸垂、複小苞ハ斜卵形、鋸齒縁、基脚ニ耳垂部アリ。

冬芽ハ多數ノ鱗片4列ニ並ブ、頂芽ハ側芽ヨリ大ニシテ紡錘形ヲナシ先端4角隅アリ、鱗片ハ鮮褐色ニシテ邊緣ハ暗色ヲ呈ス。

種子ハ十月成熟ス。

効 用 薪炭材、農具柄。

分 布 北海道、本州、四國、九州。

演習林内：前種ニ同ジ。

24. *Corylus rostrata* Ait.

var. Sieboldiana Maxim.

つのはしばみ

識 別 葉ハ長橢圓形、橢圓形或ハ倒卵形、短銳尖頭、不齊圓脚、總苞ハ堅果ノ倍長餘、剛毛密布ス。

冬芽ハ倒卵形或ハ球形、鱗片ハ數枚、暗紅色光澤アリ、雄花芽ハ三月頃開キ下垂ス、雌花芽ハ先端ヨリ暗紅色ノ柱頭ヲ出ス。

葉痕ハ半圓形。

効 用 果實ハ食用、又油ヲ搾ル。

分 布 本州各部、四國、九州。

演習林内：全般ニ互リ下木トシテ多ク生ズ。

25. *Betula ulmifolia* S. et Z.

よくそみねばり、おほばみねばり、あづさ

識 別 喬木、葉卵形、心脚、短枝上ニテハ 2葉對生狀ヲ呈ス、枝ヲ折ルトキハ惡臭ヲ發ス。

冬芽ハ卵形、頂端急尖、或ハ紡錘狀、鱗片ハ黃褐色、光澤アリ。

種子ハ十月熟ス。

効 用 各種器具材。

分 布 本州各部、四國、九州。

演習林内：全般ニ互リ多シ。

8. *Fagaceae.* **ぶなのき科**

26. *Fagus japonica* Maxim.

いぬぶな、くろぶな、いぼぶな、山毛櫨

識 別 ぶなのきニ比スルニ嫩葉ニハ毛茸多ク、果柄ハ最長、殼斗ハ短小、果實ノも長冬芽ハぶなのきヨリモ細長ナル紡錘形、褐色ノ鱗片ハ多數、先端ニ白微細毛アリ、銳頭、頂芽ハ側芽ニ比シテ稍々長大、通常 1個ノ側芽之レト殆ンド並行ス、無柄ナリ、側芽ハ有柄、ぶなのきの柄ヨリモ長ク、2—3mm. 約60° 内外ノ角度ヲ以テ側出ス、葉痕ハ半月形ニシテ小形、側芽ノ側面ニ偏在ス。

効 用 ぶなのきト同様ナルモ材質ハ彼ヨリモ劣ル。

分 布 本州各部。

演習林内：芦生事務所附近ニ存スルノミ。

27. *Fagus Sieboldi* Endl.

ぶなのき、しろぶな、ほんぶな、栲

識 別 落葉喬木、葉ハ短柄、廣卵形、淺波樣齒牙緣、長サ 5—10cm. 兩面脈上葉柄ト共ニ淡褐色毛茸ヲ布ク、側脈ハ 9—10對、托葉ハ線狀披針形、雌雄同株、雄穗ハ下垂、殼斗ハ短梗廣卵狀球形、長サ約 2cm.

冬芽ハ紡錘形、短柄アリ、1mm. 内外、鱗片ハ多數、褐色、銳頭、頂端緣ニ白色微毛アリ、側芽ハ約45度ニ開出ス。

葉痕ハ半月形、側芽ノ側方ニアリ。

効 用 漁船ノ底、盆、膳、其他器具材、家具材、曲木細工等。

分 布 北海道、本州、九州。

演習林内：全般ニ互リ多ク大木ヲ産ス。

28. *Castanea sativa* Mill.

var. *pubinervis* Makino

く り、 栗

識 別 落葉喬木、葉ハ短柄、橢圓形或ハ長橢圓狀披針形、銳尖頭、圓脚或ハ心脚、芒尖鋸齒緣、長サ10—18cm. 兩面脈上ハ葉柄ト共ニ短毛ヲ布ク、側脈ハ21—26對、冬芽ハ球狀卵形、尖端稍々尖ル、鱗片ハ暗褐色又ハ暗赤褐色、僅カニ短毛アリ、頂芽ハ側芽ニ比シテ大、直立、側芽ハ約45度ニ開出ス、葉痕ハ半圓形。

効 用 家屋ノ土臺、土工用材、枕木、屋根板、其他器具材、實ハ食用。

分 布 北海道、本州、四國、九州。

演習林内：全般ニ互リテ多シ。

29. *Quercus glandulifera* Blume

こなら、なら、ほそ、枹、櫨

識 別 落葉喬木、幼條ニハ淡褐色毛茸密布、葉ハ有柄、紙質、倒卵狀長橢圓形乃至倒卵形、銳頭或ハ銳尖頭、圓脚或ハ銳脚、粗鋸齒緣、長サ 6—12cm. 兩面初メ葉柄ト共ニ淡褐色毛茸密布、既ニシテ毛茸ハ下面殊ニ脈上ノミニ殘存、側脈ハ7—12對、冬芽ハ頂尖卵形、五稜角アリ、枝端數個簇生ス、鱗片ハ多數、暗褐色、白色微毛アリ、緣邊ニハ特ニ白毛多シ、側芽ハ30度内

外ニ開出ス、葉裏ハ半圓或ハ扁平三角形、髓ハ五角形或ハ星形。

種子 1立ハ約750粒、450 gr. アリ。

効 用 薪炭材、椎茸櫓木、枝條ハ海苔粗朶。

分 布 北海道、本州、四國、九州。

演習林内：全般ニ互ル、特ニ中山、杉尾峠間ノ一部ニハ純林ヲナス個所アリ。

30. *Quercus crispula* Blume (*Q. grosseserrata* Blume)

みづなら、おほなら

識 別 落葉喬木、こならニ比シテ幼條ハ無毛、葉ハ稍々無柄、長サ 8—18cm. 側脈9—17對、冬芽ハこならニ殆ンド同ジ。

こならノ樹皮ハ比較的整正ナル縦ノ溝ヲ有シ且ツ厚ク暗灰色ヲ呈スルモ、みづならハ稍々不規則ナル割目ヲ有シ前者ニ比シ稍々薄ク通常帶褐灰色ヲ呈ス。

秋季ニ於ケル紅葉及落葉ハみづならニ比シこならハ稍々遅ク、みづならノ全葉黃變スルモ尙綠色ヲ呈スルモノ多シ。

効 用 椎茸櫓木、薪炭材、西洋家具、麥酒樽、枕木。

分 布 樺太、千島、北海道、本州、九州。

演習林内：全般ニ互リ多ク大木ヲ産ス。

31. *Quercus sessilifolia* Blume

つくばねがし、めんがし

識 別 常綠喬木、葉ハ短柄、革質、長橢圓狀披針形、急遽銳尖頭、尾端、狹脚、全緣或ハ上半部疎鋸齒緣、長サ 6—12cm. 側脈ハ 9—11對。

冬芽ハ長卵形、僅カニ五稜角ヲ有ス、枝端ニ簇生、鱗片ハ黃綠色、多數、緣邊褐色且ツ褐毛アリ。

効 用 薪炭材、器具材。

分 布 本州中南部、四國、九州、臺灣。

演習林内：事務所附近ヨリナヤスケ谷中部ニ及ビ、本流ニ沿ヒテ岩谷附近ニ及ブ。

32. *Quercus stenophylla* Makino

うらじろがし、しらかし、ほそばがし

識 別 常綠喬木、幼條ハ無毛、葉ハ橢圓形、或ハ披針形、上半部銳鋸齒緣、裏面粉白。

冬芽ハ披針形、枝端ニ簇生ス、鱗片ハ灰褐毛密生シ、通常振レル。

効 用 薪炭材、器具材。

分 布 本州中南部、四國、九州。

演習林内：前種ニ同ジキモ幾分ソレヨリモ高所ニ及ブ。

9. Ulmaceae. に れ 科

33. Zelkova serrata Makino

け や き、櫟

識 別 落葉喬木、葉ハ卵狀長橢圓形乃至披針形、齒牙狀銳鋸齒縁、上面糙澁、側脈 8—12對、托葉ハ披針形、脫落性、冬芽ハ短圓錐形、濃暗褐色ニシテ通常 1個ノ並生副芽ヲ伴フ、鱗片ハ多數、緊密ニ被フ。

効 用 船體、建築、橋梁、器具、器械材等。

分 布 本州各部、四國、九州、臺灣。

演習林内：事務所、灰野、七瀬方面及ビ、内杉谷、ケヤキ坂、等ニ産スルモ其ノ量僅少ナリ。

10. Moraceae. く は 科

34. Broussonetia Kazinoki Sieb.

か う ぞ、楮

識 別 落葉灌木、葉ハ有柄、長橢圓形、卵形、銳尖頭、斜圓脚、鋸齒縁、嫩葉ニハ細毛ヲ布ク樹皮ハ強韌ナリ。

冬芽ハ半圓錐形、暗褐色、最外鱗片 2枚ヲ以テ堅ク包披ス、微毛アリ、通常枝ノ先端ハ冬期枯死スルヲ以テ頂芽ノ成育スルコト殆ンドナシ。

葉痕圓形、維管束痕ハ5—7個、輪ヲナシテ排列ス。

効 用 製紙原料。

分 布 本州各部、四國、九州。

演習林内：事務所、灰野、七瀬等僅少ナリ。

11. Santalaceae. びやくだん科

35. Buckleya Joan Makino

つくばね、はごのき、まめぎ

識 別 半寄生灌木、全株毛茸散生、葉ハ無柄、對生、卵狀披針形、銳尖頭、毛縁、雌雄異株、

核果ハ卵形、有溝、宿存葉狀小苞ヲ冠ス。

効 用 果實ヲ食用ニ供ス。

分 布 本州中部。

演習林内：事務所附近、稀ナリ。

12. Loranthaceae. やどりぎ科

36. *Viscum album* L.

var. *lutescens* Makino

やどりぎ、ほや、とびづた

識 別 寄生常緑灌木、枝條ハ有節、二岐、葉ハ無柄、革質、長橢圓形、全縁、圓頭、對生、

分 布 北海道、本州、九州。

演習林内：全般ニ亙リなら類ニ最も多ク寄生ス。

13. Trochodendraceae. やまぐるま科

37. *Trochodendron aralioides* S. et Z.

やまぐるま、とりもちのき

識 別 常緑喬木、枝ハ稍輪狀ニ開出、葉ハ稍輪生、長柄、革質、倒卵狀菱形、鋭尖頭、鈍端、楔脚或ハ鈍脚、鈍鋸齒縁、總狀花序ハ頂生。

材ハ導管ヲ缺ク。

効 用 樹皮ヨリとりもちヲ取ル、器具、鑢作材等。

分 布 本州、四國、九州、琉球、臺灣。

演習林内：一般ニ岩石地ニ多ク生ズ。

38. *Euptelea polyandra* S. et Z.

ふさざくら、たにぐは、雲葉

識 別 落葉喬木、葉ハ有柄、廣卵形或ハ圓形、長尾端、不齊銳齒牙縁、初メ多毛、既ニシテ、毛茸ハ兩面脈上並ニ脈腋ノミニ残留、側脈ハ7—8對、托葉ナシ。

冬芽ハ頂尖卵形又ハ橢圓狀卵形、鱗片ハ多數暗紫褐色光澤アリ、凹頭、緊密ニ被フ。

葉痕ハ廣新月形、維管束痕ハ通常 7個明瞭ナリ。

効 用 薪炭材、器具材。

分 布 本州中南部、四國、九州。

演習林内：灰野、大谷附近、即チ本流以南ノ北面地域ニシテ他ニアリテ殆ンド見ズ、殊ニ大谷中部ニハ大木アリ。

14. *Cercidiphyllaceae.* **か つ ら 科**

39. *Cercidiphyllum japonicum* S. et Z.

かつら、かもかつら

識 別 落葉喬木、葉ハ細柄、圓形或ハ廣心形鈍頭、或ハ圓頭、心脚、長サ4—8cm. 鈍齒牙縁、齒端ハ腺質、下面粉白、掌脈ハ約7、托葉ハ披針形、早落生、雌雄異株。

冬芽ハ圓錐形、暗赤褐色、鱗片ハ2個、外部ノモノハ枝ノ側ニ在リテ殆ンド全芽ヲ被ヒ暗赤褐色、他ノ1枚ハ其ノ内部ニアリテ稍紅色ヲ帶ブ、枝端ニハ2個相對立シ鈍頭、先端ハ互ニ内方ヘ稍屈曲ス、側芽ハ對生シ、枝ニ對シテ殆ンド平行ス、葉痕ハ新月形。

効 用 碁盤、彫刻、製圖板、指物、洋家具、ベニヤ材等。

分 布 北海道、本州、四國。

演習林内：一般ニ谷ノ中部以下ニ多シ。

15. *Lardizabalaceae.* **あ け び 科**

40. *Akebia lobata* Decne.

みつばあけび

識 別 蔓莖、葉ハ3出複葉、長柄、小葉ハ有柄、廣卵形、粗鈍齒牙縁、雌雄同株、花ハ稍小形、總狀花序、果實長橢圓形。

効 用 果實ヲ食用、蔓ハ籠ヲ編ム。

分 布 北海道、本州、九州。

演習林内：林内各所。

41. *Akebia pentaphylla* Makino

ごえふあけび

識 別 あけびニ比スルニ葉ハ3—5出複葉、長橢圓形乃至圓卵形、凹頭或ハ微凸頭、全縁或ハ波狀鈍齒牙縁、長サ1.5—9cm.

果實ハ長橢圓形、莖色長サ約9cm.

効 用 實ヲ食用、蔓ハ籠ヲ編ム。

分 布 本州中南部、四國。

演習林内：林内各所。

42. *Akebia quinata* Decne.

あけび、はだつかづら、木通

識 別 蔓莖、葉ハ 5出掌狀複葉、長柄、小葉ハ有柄、廣卵形或ハ長倒卵形、凹頭、全縁、長サ 3—5cm.

漿果ハ長橢圓形、暗紫色、長サ 10cm. 内外。

効 用 實ハ食用、蔓、實ハ又藥用トナル、蔓ハ籠ヲ編ム。

分 布 本州、各部、九州。

演習林内：林内各所。

16. Menispermaceae. つづらふち科

43. *Cocculus trilobus* DC. (*C. Thunbergii* DC. var. *subtriloba* Miq.)

あをつづらふち

識 別 蔓莖、全株短毛ヲ布ク、葉ハ有柄、卵形或ハ心形、銳頭、銳尖頭或ハ鈍頭、截脚或ハ稍心脚、全縁、往々 3淺裂、雌雄異株、聚繖花序ハ腋出。

効 用 蔓ヲ以テ籠ヲ編ミ、物ヲ卷キ、土瓶ノ提梁、土瓶敷等、根ハ藥用ニ供ス。

アルカロイド、Trilobin A 及ビ Trilobin B ヲ含有ス。

分 布 本州、四國、九州、臺灣。

演習林内：事務所附近。

17. Magnoliaceae. もくれん科

44. *Magnolia hypoleuca* S. et Z.

ほほのき、厚朴

識 別 落葉喬木、葉ハ有柄、倒卵形乃至倒卵狀長橢圓形、鈍頭或ハ凸頭、長サ18—45cm. 下面粉白、偃毛ヲ布ク、側脈ハ 19—24對、托葉ハ早落生、花ニ芳香アリ。

冬芽ハ長大ニシテ毛筆狀、鱗片ハ發達セル托葉ヨリ成リ暗褐色又ハ黃褐色ヲ呈シ白粉ヲ被ル、退化セル葉身ノ附着痕ハ明瞭ニ存在ス、側芽ハ殆ンド發達セズ、通常疣狀ヲ呈ス、葉痕大、半橢圓又ハ半圓形、維管束痕ハ輪狀ニ判然ト排列ス。

効 用 材ハ等質ニシテ狂少ナク器具材、圖版、印版、刀鞘、下駄齒、生絲製造用杵、室内裝飾

材等、實及び樹皮ハ藥用トス。

分 布 北海道、本州、九州、琉球。

演習林内：内杉谷、中山附近、赤崎谷方面ニ存ス。

45. *Magnolia salicifolia* Maxim.

たむしば、にはひこぶし

識 別 落葉喬木、枝條及芽鱗ハ無毛、葉ハ有柄、披針形乃至卵狀披針形、銳尖頭、廣楔脚、下面粉白、長サ 7—15cm. 枝葉ニ芳香アリ。

冬芽ハ長倒卵形、圓頭、黃綠色、構造ハ前種ほほのきニ同ジ、花芽ハ頗ル大、長圓錐形又ハ長卵形、灰褐色長毛密生ス、三月下旬ヨリ四月上旬ニカケ葉ニ先立チテ開花ス、葉痕ハ狹半圓又ハ狹三角形、兩端ヨリ莖ヲ一周スル條痕アリ。

効 用 丸太ノ儘垂木トナス、灰白色ニシテ雅致アリ。

分 布 本州各部、九州。

演習林内：林内各所。

46. *Schizandra nigra* Maxim.

まつぶさ、うしぶだう

識 別 落葉蔓莖、葉ハ長柄、卵形或ハ倒卵形、短銳尖頭、有腺細鋸齒縁、下面粉白、短枝上ニアリテハ數葉輪生狀、長枝ニアリテハ互生ス、雌雄異株、花ハ白色、細梗、腋出、簇生。

分 布 北海道、本州、九州。

演習林内：林内各所。

18. *Lauraceae.* くすのき科

47. *Lindera umbellata* Thunb.

くろもじ、たままんさく、鉤樟

識 別 落葉灌木、莖面黑色ノ斑紋アリ、葉ハ有柄、長橢圓形、銳尖頭、狹脚、下面初メ絹毛ヲ布ク。

冬芽ハ長紡錘形、鱗片ハ赤黃色、或ハ赤褐色、微毛ヲ生ズ、花芽ハ球狀紡錘形、長キ柄ハ有毛、葉痕ハ半圓形。

効 用 材ハ小楊枝用、葉、樹皮、實等ヨリハ芳香油、實ヨリ又蠟ヲ取ルト、藥用ニ供ス。

分 布 北海道、本州、四國、九州。

演習林内：林内各所ニ多シ。

48. *Lindera umbellata* Thunb.

var. *sericea* Makino

けくろもじ

識 別 前種ニ比シ葉上面偃毛、下面絨毛密生、成葉ニ至ルモ尙消失セズ。

効用分布等前種ニ同ジ。

49. *Lindera triloba* Blume

しろもじ、はたうこん

識 別 だんかうばいニ比スルニ葉ハ 3 中裂、裂片ハ卵形ニシテ鋭尖頭、3 行脈ハ葉身内ニ入りテヨリ分岐ス。

冬芽ハ其基部ニ花芽ヲ有ス、紡錘形ニシテ帶黄又ハ帶綠褐色ヲナス、枝葉ニ芳香アリ。

効 用 實ヨリ香水ヲ取ルト云フ。

分 布 本州中部、四國、九州

演習林内：岩谷上部ニ於テ發見シタルノミ。

50. *Lindera obtusiloba* Blume

だんかうばい、うこんばな、やまづさ

識 別 落葉灌木或ハ小喬木、葉ハ卵形或ハ梢 3 淺裂、鋭尖脚、裂片ハ鈍頭、下面沿脈有毛、3 行脈ハ葉身縁ニテ分岐ス、嫩葉ニ絹毛アリ、枝葉ニ芳香アリ。

葉身ハ紡錘形、花芽ハ歪球形、兩者共ニ鱗片ハ褐色、縁邊ニ微毛アリ。

葉痕ハ半橢圓又ハ長心形、褐色。

効 用 實ヨリ髮油ヲ取ルト云フ。

分 布 本州中南部。

演習林内：林内各所ニ多シ。

51. *Lindera Thunbergii* Makino

かなくぎのき

識 別 落葉中喬木、葉ハ有柄、紙質、倒披針形、短鋭尖頭、鈍端、長鋭尖脚、嫩葉ニハ下面短毛ヲ布ク、雌雄異株、概觀、くろもじニ似テ枝條ハ灰白或ハ灰褐色ナルヲ異トス。

冬芽ハ紡錘形、鱗片ハ多數、褐色又ハ暗赤褐色、花芽ハ長柄、球形、暗褐又ハ綠褐色ナリ、葉

痕ハ半圓又ハ半橢圓形。

効 用 木釘、器具材等。

分 布 本州中南部、四國、九州。

演習林内：林内各所。

52. *Lindera glauca* Blume

やまかうばし、しやうぶのき

識 別 落葉灌木、葉ハ橢圓形、銳頭、銳脚或ハ鈍脚、嫩葉ハ下面絹毛密布、葉ヲ嚙ムトキハしやうぶノ如キ香氣アリ、果柄ハ粗毛ヲ布ク。

冬芽ハ橢圓形、銳頭、鱗片ハ赤褐色 7—8枚、葉痕ハ馬蹄形。

効 用 葉ノ粘液ヲ蕎麥粉ヲ捏ルニ用ユト云フ。

分 布 本州中南部、四國、九州。

演習林内：僅少、灰野、七瀬間ノ一部。

19. *Saxifragaceae.* ゆきのした科

53. *Philadelphus cornarius* L.

var. *Satsumi* Maxim. (*P. Satsumi* Sieb.)

ばいくわうつぎ、さつまうつぎ、ふすまうつぎ

識 別 落葉灌木、葉ハ對生ニシテ有柄、卵狀披針形、銳尖頭、微凸尖細齒牙緣、初メ細毛散生、他ノうつぎ類ニ比シテ 3行脈顯著、花ハ白色、梅花狀。

分 布 本州、四國、九州。

演習林内：灰野七瀬間ノ一部ニ之レヲ發見ス。

54. *Deutzia scabra* Thunb.

var. *crenata* Makino

うつぎ、うのはな、くちべにうつぎ、洩疏

識 別 落葉灌木、全株星毛ヲ布ク、葉ハ有柄、對生、卵形乃至卵狀披針形、圓脚、微凸尖細齒牙緣、圓錐花序ハ頂生、花ハ白色、鱗片ハ直生、花絲ノ齒狀突起ハ顯著ナリ。

冬芽ハ四角錐形、鱗片ハ褐色、銳頭、基脚 2大鱗片ハ各々 1個ノ副芽ヲ保護ス。

葉痕ハ稍開イタ V字形、維管束痕ハ 3個明瞭ナリ。

効 用 木釘、呑口、妻楊子、生牆、又藥用トナル。

分 布 北海道、本州、九州。

演習林内：林内各所。

55. *Hydrangea hirta* S. et Z.

こあぢさゐ、しばあぢさゐ

識 別 落葉灌木、全株粗毛ヲ布ク、葉ハ有柄、對生、膜質、倒卵形或ハ廣橢圓形鋭頭、缺刻狀鋭鋸齒縁、聚繖花序ハ頂生、花ハ皆兩性、碧色、花柱 3。

効 用 生葉ヲ揉ミ飯ニ交ヘ食フ處アリト。

分 布 本州中南部、四國。

演習林内：林内各所ニ多シ。

56. *Hydrangea opuloides* Steud.

var. *acuminata* Dipp.

やまあぢさゐ、がくばな、さはあぢさゐ

識 別 落葉灌木、葉ハ有柄、對生、卵狀披針形、鋭尖頭、兩面殊ニ脈上短毛ヲ布ク、下面ニハ脈上更ニ鬚毛ヲ加フ。中性花ニ於テ萼片ハ卵形或ハ卵狀橢圓形、碧色或ハ赤色、全縁或ハ齒牙縁、前種こあぢさゐトノ主要區別點ハ花ハ前者ニ在リテハ皆兩性ナルニ反シ本種ハ中性花ヲ生ズ、又葉ノ鋸齒ハ前者ハ缺刻狀鋭鋸齒ナルニ本種ハ缺刻狀ヲ呈セズ。

分 布 北海道、本州、四國、九州、

演習林内：前種同様濕氣多キ林地内ニ多シ、特ニ小谷ニ沿フ處ハ多シ。

57. *Hydrangea paniculata* Sieb.

のりうつぎ、のりのき、にべ

識 別 落葉灌木、全株短毛散生、葉ハ有柄對生、直立セル萌芽ニアリテハ 3葉輪生、橢圓形乃至卵狀橢圓形、鋭尖頭、圓脚、鋸齒縁、聚繖花序ハ圓錐形。

冬芽ハ圓錐形、稍 4稜角アリ、鱗片ハ褐色、三角形、密著セズ。

葉痕ハ三角形、維管束痕ハ 3個明瞭ナリ。

効 用 樹皮ノ粘液ヲ紙糊、莖ハパイプ、洋杖、洋傘柄、

分 布 樺太、北海道、本州、四國、九州。

演習林内：林内各所ニ多シ。

58. *Hydrangea scandens* Maxim.

ごとうづる、つるあぢさゐ、つるでまり

識 別 落葉蔓莖、全株短毛ヲ布ク、葉ハ長柄、對生、廣卵形、銳尖頭、心脚、銳鋸齒縁、聚繖花序ハ稍疎生、中性花ハ長梗、萼片 4、倒卵狀圓形、凹頭或ハ不齊齒牙縁。

効 用 嫩葉ヲ味噌又ハ鹽ト揉ミ食ス、味瓜ノ如シト云フ。

分 布 樺太、北海道、本州、四國、九州。

演習林内：林内各所ニ生ズ。

59. *Schizophragma hydrangeoides* S. et Z.

いはがらみ、ゆきかづら、うちはづる

識 別 落葉蔓莖、葉ハ長柄、對生、圓形、或ハ廣卵形、銳尖頭、圓脚或ハ心脚、粗齒芽縁、聚繖花序ハ頂生、中性花ハ長柄、萼ノ 1 片著大、卵形、

冬芽ニ於テ頂芽ハ四角錐形、鱗片ハ褐色、最外ノモノハ乾枯ス、三角形ヲ呈シ薄シ、通常頂芽ハ枯死スルモノデソレガ爲メニ枝ハ常ニ 2 叉狀ヲ呈ス。叉部ニ枯死セル痕跡ハ明瞭ニ殘ル、側芽ハ稍三角錐形、葉痕ハ心形又ハ三角形、芽ノ半周ニ達ス、維管束痕ハ 3 個明瞭ナリ。

効 用 嫩葉ヲ食ス。

分 布 北海道、本州、四國、九州。

演習林内：林内各所ニ生ズ。

60. *Ribes ambiguum* Maxim.

やしやびしやく、やしほ

識 別 落葉小灌木、大樹ニ著生ス、全株短毛ヲ布ク、葉ハ有柄、圓腎形、3—5 稀ニ 7 淺裂、鈍齒牙縁、花ハ頂生、1—3、果實ハ廣橢圓狀球形、外面有毛。

効 用 實ハ小兒之レヲ食ス、又藥用ニ供スト。

分 布 本州北中部。

演習林内：通常みづならノ大木ニ著生スルモ多カラズ。

20. **Hamamelidaceae. まんさく科**61. *Hamamelis japonica* S. et Z.

まんさく、かたそげ、金縷梅

識 別 落葉灌木、葉ハ有柄、互生、圓卵形或ハ倒卵形、波樣鈍齒牙縁、長サ 4—9cm. 花ハ腋出、

早春開花、黄色ナリ、鱗片 4、線形ナリ。

冬芽ハ解剖刀形、長柄アリ、未發達ノ葉片ヨリナル、兩側面ニ 1枚宛ノ早落性鱗片（未發達ノ葉片）アリ、乾枯シ反捲シテ落ツ、星狀毛密生ス、側芽ハ皆 1個ノ副芽ヲ伴フ、柄ノ長サ約 3—5mm. 頂芽ノ柄ハ約 10mm. 許。

葉痕ハ半月形若クハ三角形、維管束痕 3個アリ、稍隆起ス。

効 用 枝木ヲ捻碎キテ繩ノ如クナシ之ヲ以テ筏ヲ組ムニ用ユ。

分 布 北海道、本州、四國、九州。

演習林内：林内各所ニ多シ。

21. Rosaceae. いばら科

62. *Malus Zumi* Matsum.

おほすみ、やつもも

識 別 落葉小喬木、枝條ニハ初メ短毛ヲ布ク、葉ハ長柄、互生、卵形或ハ廣橢圓形、圓脚乃至楔脚、屢々心脚、粗鋸齒縁或ハ全縁、稀ニ 2—3 裂、長サ 9cm. 兩面軟毛密布、概ネ 6 花簇生、花ハ細梗、徑 3cm. 梨果ハ球形、黃緋色、徑 10mm. 内外。

分 布 北海道、本州北中部。

演習林内：中山附近、稀少。

63. *Pirus sinensis* Lindl

var. *ussuriensis* Makino

やまなし、いしなし、いぬなし、こなし、ゆでなし

識 別 落葉喬木、葉ハ卵形、互生、銳尖頭、圓脚、剛毛尖細鋸齒縁、房狀花序ハ 5—10 花、花ハ白色、果實ハ球形、徑 2—3cm. 石質。

効 用 鉞斫ノ柄、實ハ食用。

分 布 本州各部、四國、九州。

演習林内：灰野、七瀬附近。

64. *Cornus Tschonoskii* Koidz.

すみのき、おほうらじろのき、やまなし

識 別 落葉喬木、幼條ハ嫩葉ト共ニ綿毛密布、葉ハ膜質、互生、卵形、銳頭、心脚、齒牙縁、房狀様繖形花序ハ約 7 花、萼ハ鐘形、5 裂、裂片ハ卵形、銳頭、綿毛密布。

梨果ハ稍球狀、徑約 18mm.

効 用 樹皮ハ黃色ノ染料、材ハ天秤棒等。

分 布 本州北中部。

演習林内：僅少ヲ産ス。

65. *Sorbus Aucuparia* L.

ななかまど、おやまのさんせう

識 別 落葉喬木、葉ハ互生、奇數羽狀複葉、長サ15—21cm. 小葉ハ5—7對、長橢圓形、銳尖頭、鈍脚、單或ハ重銳鋸齒緣、長サ4—8cm. 兩面無毛或ハ下面脈腋褐色捲縮毛ヲ生ズ、複房狀花序ハ新條ニ頂生。

冬芽ハ長紡錘形、鱗片ハ多數、赤褐色、側芽ハ頂芽ニ比シ小形、枝ニ密着、枝端僅カニ彎曲ス。

効 用 器具材、鋸作用材、小細工用材等、薪材トシテハ燃エ難シ、故ニななかまどノ名アリ。

分 布 千島、北海道、本州、四國、九州。

演習林内：林内各所。

66. *Sorbus gracilis* C. Koch

なんきんななかまど、こばのななかまど、やまざんせう

識 別 灌木、幼條ニハ絨毛ヲ布ク、葉ハ羽狀複葉、小葉ハ2—4、稀ニ 5對、長橢圓形、橢圓形或ハ卵形、銳頭、上半部微凸尖鈍鋸齒緣、下面粉白、ななかまどニ比シ、托葉ハ大、葉狀ニシテ稍圓形、缺刻狀齒牙緣。

分 布 本州中南部、四國、九州。

演習林内：事務所、灰野、七瀬、岩谷方面ニアルモ其ノ數少シ。

67. *Micromeles alnifolia* Koehne

あづきなし、はかりのめ

識 別 落葉喬木、葉ハ互生、有柄、橢圓形、倒卵形或ハ圓形、急遽銳尖頭、圓脚、重鋸齒緣、長サ6—9cm. 側脈ハ10—13對、托葉ハ披針形、房狀花序ハ疎生、花ハ白色、徑 10mm. 萼ハ鐘形、5裂、裂片ハ卵形、鈍頭、内面ニ綿毛ヲ布ク、梨果ハ長橢圓形、肉紅色、長サ7—10mm. 冬芽ハ頂尖卵形、鱗片ハ光澤アル暗褐色、緣邊ニ褐色疎毛アリ。

効 用 器具、洋家具、靴型材、樹皮ハ染料、果實ハ食用。

分 布 北海道、本州、九州。

演習林内：林内各所ニ多シ、

68. *Micromeles japonica* Koehne

うらじろのき、ごろべつき

議 別 落葉喬木、葉ハ互生、有柄、膜質、橢圓形、稀ニ倒卵形或ハ圓形、急遽鋭尖頭、圓脚乃至楔脚、缺刻狀鋸齒縁、長サ7—10cm. 側脈ハ8—12對、下面葉柄ト共ニ白綿毛密布、托葉ハ披針形、複房狀花序ハ疎花、白綿毛密布、萼ハ鐘形、5裂、裂片ハ卵形、鋭頭、梨果ハ長橢圓形、紅熟、長サ10—15cm.

冬芽ニ於テ頂芽ハ短圓錐形、鱗片暗褐色、光澤アリ。

効 用 器具材、果實ハ食用。

分 布 本州各部、四國、九州。

演習林内：林内各所。

69. *Amelanchier asiatica* Endl.

ざいふりぼく、しでざくら

議 別 落葉小喬木、葉ハ長柄、膜質、概ネ橢圓形、鋭頭、圓脚、細鋸齒縁、長サ約 9cm.、托葉ハ線形、總狀花序ハ頂生、絨毛ヲ布ク、梨果ハ球形、徑 6mm. 許、黑熟、冬芽ハ長橢圓形、先端彎曲、鱗片ハ多數明紅色、縁邊ニ白色絹毛密布、葉痕ハ一文字形又ハ壓セラレタル V 字形、維管束痕ハ 3 個。

効 用 小細工用材。

分 布 本州中南部、四國、九州。

演習林内：林内各所。

70. *Pourthiaea villosa* Decne.

かまつか、うしころし

議 別 落葉小喬木、葉ハ互生、有柄、膜質、菱狀倒卵形、急遽鋭尖頭、楔脚、細鋭鋸齒縁、長サ4—9cm. 兩面初メ葉柄ト共ニ長軟毛密生スルモ後ニ至リ疎生、側脈ハ7—9對、房狀圓錐花序ハ枝端ニ頂生、長軟毛密生、梨果ハ廣橢圓形、紅熟、長サ 7—10mm.

冬芽ハ圓錐形、扁平ニシテ先端尖ル、鱗片ハ數枚、紅褐色、縁邊ニ白色微毛アリ、葉痕ハ一文字形、狹小、維管束痕ハ 3 個、材ハ強韌。

効 用 鎌柄、牛ノ鼻輪、挽物、木櫛。

分 布 北海道、本州、四國、九州。

演習林内：林内各所。

71. *Rubus Buergeri* Miq.

ふゆいちご、かんいちご

識 別 常緑蔓莖、全株褐色氈毛密布、刺散生、葉ハ長柄、稍紙質、卵狀圓形、圓頭、心脚、微凸尖齒牙縁、3—5淺裂、長サ4—9cm. 托葉ハ披針形、羽裂、總狀花序ハ小數花、腋出、果實ハ球形、赤色。

分 布 本州中南部、四國、九州、朝鮮。

演習林内：林内各所。

72. *Rubus pectinellus* Maxim.

こばのふゆいちご、まるばふゆいちご、まるばいちご

識 別 ふゆいちごニ比シ全株多毛多刺、葉ハ稍圓形、淺裂セズ、不齊細齒牙縁、托葉ハ條裂、萼ハ花梗ト共ニ多毛多刺。

分 布 本州中南部、四國、九州。

演習林内：ふゆいちごニ同ジ。

73. *Rubus Commersoni* Poir.

var. *simpliciflorus* Makino

ばらいちご、ふくべいちご

識 別 落葉灌木、稍蔓狀、全株無毛、刺散生、葉ハ互生、長柄、奇數羽狀複葉、小葉ハ2—3對、披針形、稀ニ卵狀橢圓形、長銳尖頭、圓脚、重銳鋸齒縁或ハ缺刻狀鋸齒縁、托葉ハ披針形、全縁、

分 布 本州中南部、四國、九州。

演習林内：林内各所。

74. *Rubus phoenicolasius* Maxim.

うらじろいちご、えびがらいちご

識 別 落葉灌木、全株褐色腺質剛毛密布、刺散生、葉ハ互生、3 出複葉、不齊缺刻狀鋸齒縁、下面綿毛密布、托葉ハ線狀披針形、果實ハ赤色。

効 用 果實ハ食用。

分 布 北海道、本州、四國、九州、

演習林内：前種ニ同ジ。

75. *Rubus sorbifolius* Maxim. (*R. asper* Wall.)

こちきいちご、ごしよいちご

識 別 落葉灌木、莖ハ葉柄ト共ニ長腺毛密布、鉤刺散生、葉ハ互生、奇數羽狀複葉、2—3對、兩面毛茸アリ、重鋸齒縁、托葉ハ披針形、細毛密布。

分 布 本州中南部、四國、九州、琉球。

演習林内：前者ニ同ジ。

76. *Rubus Thunbergii* S. et Z.

くさいいちご、やぶいちご

識 別 匍匐性小灌木、莖ニハ葉柄ト共ニ腺毛密布、刺散生、葉ハ互生、長柄、奇數羽狀複葉、小葉ハ3—5、卵形或ハ卵狀橢圓形、銳頭或ハ銳尖頭、鈍脚或ハ圓脚、缺刻狀鋸齒縁、兩面有毛、托葉ハ披針形、全縁、柄脚ニ著生、花ハ枝端ニ頂生、單立或ハ双生、萼裂片ハ披針形、兩面氈毛密布、果實ハ赤色。

分 布 本州中南部、四國、九州。

演習林内：中山、杉尾峠間、道路附近ニ主ニ生ズ。

77. *Rubus triphyllus* Thunb

なはしろいちご、みつばいちご

識 別 匍匐性灌木、全株短毛密布、刺散生、葉ハ互生、三出複葉、裏面白氈毛密布、托葉ハ披針形、全縁。

効 用 果實ヲ食用。

分 布 北海道、本州、琉球、臺灣。

演習林内：林内各所。

78. *Rubus crataegifolius* Bunge

くまいいちご、やまいちご

識 別 落葉灌木、全株細毛ヲ布ク、多枝、葉ハ互生、長柄、膜質圓卵形、銳尖頭、心脚或ハ截脚、長サ4—9cm. 3—4裂、不齊銳鋸齒縁或ハ缺刻狀鋸齒縁、托葉ハ線狀被針形、柄脚ニ著生。

分 布 北海道、本州、四國、九州。

演習林内：一般ニ存スルモ灰野、七瀬、岩谷方面ニ多シ。

79. *Rubus palmatus* Kuntze

var. *palmatus* Kuntze

きいちご、あはいちご

識 別 落葉灌木、刺散生、不齊重鋸齒縁、托葉ハ線狀披針形、葉ハ披針狀卵形、3裂稀ニ5裂、中裂片著大。

効 用 本州中南部、四國、九州。

演習林内：前者ニ同ジ。

80. *Rosa multiflora* Thunb.

の い ば ら、の ば ら

識 別 落葉灌木、鉤刺散生、葉ハ互生、奇數羽狀複葉、小葉ハ5—7、倒卵形乃至長橢圓形、銳頭或ハ鈍頭、鋸齒縁、上面無澤、下面葉柄ト共ニ細毛ヲ布ク、托葉ハ披針形、剪裂、過半葉柄基部ニ著生、冬芽ハ疣狀圓錐形、銳頭、鱗片ハ數枚、鮮赤色、葉痕ハ線狀弓形、維管束痕ハ3個、明瞭。

効 用 藥用ニ供ス。

分 布 北海道、本州、九州、臺灣。

演習林内：僅少。

81. *Prunus serrulata* Lindl.

var. *spontanea* Makino

subv. *glabra* Makino

やまざくら、しろやまざくら

識 別 落葉喬木、全株無毛、葉ハ互生、有柄、橢圓形、或ハ長橢圓形、銳尖頭、鈍脚或ハ楔脚、剛毛尖細銳鋸齒縁、長サ 9cm.

花梗及ビ萼ハ平滑ナリ。

効 用 器具、彫刻、樂器、機械材等用途廣シ、樹皮ハ諸細工用ニ供セラル、觀賞用。

分 布 本州中南部、四國、九州。

演習林内：きんきまめざくらニ比シ少キモ所々ニ生ズ。

82. *Prunus kinkiensis* Koidz.

きんきまめざくら

鑑別 落葉小喬木、全株無毛、葉ハ互生、倒卵狀橢圓形或ハ菱狀橢圓形、有尾銳尖頭、缺刻狀銳鋸齒緣。

分布 本州中部。

演習林内：林内各所。

83. *Prunus Grayana* Maxim.

うはみづざくら、こんがうざくら

鑑別 落葉喬木、葉ハ互生、有柄、橢圓形或ハ卵狀橢圓形、急遽銳尖頭、尾端、芒尖細鋸齒緣、長サ 6—15cm. 兩面無毛或ハ下面脈上細毛ヲ布ク、側脈ハ7—8對、托葉ハ膜質、細鋸齒緣、總狀花序ハ枝端ニ頂生、核果ハ稍球形、黑熟、徑約 7mm.

冬芽ニ於テ頂芽ハ球形、側芽ハ稍扁平、鱗片ハ暗赤褐色、光澤アリ。

効用 器具、車輛、彫刻、鑿作用材、薪炭材等、樹皮ハ煙草入、山刀鞘ニ貼用、曲物ヲ縫フ等ニ用ヒ又根ト共ニ鶯色ノ染料ニ供ス、核果ハ鹽漬トシテ食用。

御大禮ニ當リ波々迦木ト稱シ悠紀主基ノ齊田點定ノタメト用ノ龜甲板ニ龜裂ヲ生ゼシムル爲メニ使用セラルル燃料ハ本種ナリ（和田國次郎：一御大典と波々迦の木に就て、山林 No. 552, p. 38、ヨリ）

又藥用ニ供ス、配糖體 アミグダリン (Amygdalin) ヲ含有ス。

分布 北海道、本州、四國。

演習林内：林内各所。

22. Leguminosae. ま め 科

84. *Albizzia Julibrissin* Durazz.

ねむのき、ねぶた、合歡木

鑑別 落葉喬木、葉ハ互生、二回羽狀複葉、長サ 12—30cm. 羽片ハ5—15對、小葉ハ10—20對、刀形、約 10mm. 下面脈上羽軸ト共ニ有毛、夜間閉合、房狀花序、莢ハ扁長橢圓形、銳頭、無毛、長サ 10cm.

冬芽ハ小形、疣狀突起、鱗片ハ 2枚、暗黑褐色、葉痕ハ三角形狀心形、維管束痕ハ 3個、圓形、木理ハ桐ニ似ル。

効用 胴丸火鉢、屋根板、車輪、下駄ノ齒、葉ハ抹香、又ハ洗濯用、其ノ他藥用。

分布 本州各部、四國、九州、臺灣。

演習林内：事務所、灰野、七瀬附近。

85. *Cladrastis platycarpa* Makino

ふちき、やまゑんじゆ

識 別 落葉喬木、葉ハ互生、奇數羽狀複葉、長サ10—20cm. 小葉ハ4—7對、卵形乃至橢圓狀披針形、銳尖頭、圓或ハ鈍脚、長サ4—10cm. 小葉柄ニハ橙黃色細毛密生、複總狀花序ハ頂生、花軸ニ細毛密生、莢ハ扁狹長橢圓形、兩側ニ狹翼。

冬芽ハ圓錐形或ハ卵形、茶褐色ノ密毛アリ。

葉痕ハ環狀ニシテ全芽ヲ包圍ス、維管束痕ハ5—7個。

効 用 器具材、天秤棒等。

分 布 本州中南部、四國。

演習林内：事務所、灰野、七瀬、岩谷方面、一般ニ標高低キ所ニ在リ。

86. *Cladrastis shikokiana* Makino

ゆくのき、みやまふちき

識 別 前種ふちきニ似テ葉下面ハ粉白ナリ、芽ハ褐毛密生、葉痕ハ環狀。

分 布 本州中南部、四國、九州。

演習林内：ふちきニ同ジ。

87. *Maackia amurensis* Rupr. et Maxim.

var. *Buergeri* Schneid.

いぬゑんじゆ、くろゑんじゆ、榎槐

識 別 落葉喬木、葉ハ互生、奇數羽狀複葉、長サ15—30cm. 小葉3—6對、橢圓狀或ハ長橢圓狀卵形、銳頭或ハ鈍頭、鈍或ハ圓脚、長サ4—10cm. 下面小葉柄ト共ニ短毛密布、總狀花序ハ密花、莢ハ扁長橢圓形、銳尖頭、銳脚、長サ5—9cm.

冬芽ハ葉痕ノ上側ニ密著シ楔形、其ノ背面突出シ、頂端稍彎曲ス、鱗片ハ暗褐色、疎毛ヲ生ズ。

効 用 建築用材、煙草盆、其ノ他函材、器具材、手斧ノ柄等。

分 布 北海道、本州、四國、九州。

演習林内：灰野、七瀬附近、少シ。

88. *Lespedeza bicolor* Turcz.

やまはぎ、はぎ

議 別 落葉灌木、高サ1—2m. 枝條ハ瘠長、稍無毛、葉ハ長柄、3出、小葉ハ廣橢圓形乃至圓倒卵形、圓頭、稍無毛、總狀花序ハ葉ヨリ超出、小苞ハ披針形、銳頭。

効 用 觀賞用、枝條ヲ袖垣°

分 布 北海道、本州、四國、九州。

演習林内：事務所附近。

89. *Lespedeza sericea* Miq.

めどはぎ、めどぎ

議 別 落葉亞灌木、高サ 0.5—1m. 分岐多シ、葉ハ互生、3出複葉、下面絹毛ヲ布ク、總狀花序ハ葉ヨリモ短、花冠ハ黃白色、莢ハ稍球形、無毛。

分 布 本州各部、九州、琉球、臺灣。

演習林内：僅少ヲ生ズ。

90. *Kraunhia floribunda* Taub.

var. *typica* Makino

ふち、のだふち、藤

議 別 落葉蔓莖、枝條ハ頗ル延長、右卷、葉ハ互生、奇數羽狀複葉、小葉ハ6—8對、卵形或ハ長橢圓形、全緣、花紫色、莢堅硬、密毛アリ。

冬芽ハ圓錐形、稍扁平、鱗片ハ最外ノモノハ暗紅褐色ニシテ緩ク、内部ノモノハ淡黃綠色ニシテ堅ク包ミ外面ニ白毛ヲ生ズ。

葉痕ハ半圓形、兩端ニ馬耳狀突起部アリ。

効 用 莖ハ土瓶敷、外皮ハ藤布、繩、土瓶提、箕等、嫩葉ハ食用、又藥用ニ供ス。

分 布 本州各部、九州、琉球。

演習林内：林内各所。

23. *Rutaceae.* へんるうだ科

91. *Xanthoxylum piperitum* DC.

さんせう、はじかみ、山椒

議 別 落葉灌木、葉ハ互生、奇數羽狀複葉、長サ4—15cm. 細毛ヲ布ク、小葉ハ5—9對、卵形或ハ卵狀披針形、銳頭、凹端、狹脚、疎鈍鋸齒緣、長サ1—4cm. 葉柄側ニ 1對ノ刺アリ、萼ハ球形、腺點ヲ布ク。

冬芽ハ未發達ノ小葉片ヨリ成ル、球形、褐色又ハ暗褐色。

葉痕ハ半圓形或ハ稍三角形、維管束痕ハ 3個、明瞭。

効 用 果實、葉ヲ香料、幹ヲ杖、桶木、茶托、湯呑、筆筒、嫩葉ハ料理用。

分 布 北海道、本州、四國、九州。

演習林内：林内各所。

附 記 演習林内ニ於テ全ク刺ヲ缺クモノ多シ T. Makino:— Flora of Japan ニヨレバ X. piperitum var. inerme Makino ニ相當スルモ、本種ハ植栽品ト記シアリ、或ハ自生品アルナラシカ。

92. *Fagara ailanthoides* Engl.

からすざんせう、あをたら、おほさんせう

識 別 落葉喬木、樹皮ハ短形疣狀刺ヲ生ジ、小枝ニハ鋭尖刺アリ、葉ハ互生、奇數羽狀複葉、小葉ハ約10對、卵狀長橢圓形、鋭尖頭、細鋸齒、下面粉白、長サ 3—12cm.

冬芽ハ疣狀、樹枝ニ密著、鱗片ノ數ヲ認メ得ズ。

効 用 小細工用、函類、下駄材等。

分 布 本州中南部、四國、九州、小笠原島、臺灣。

演習林内：岩谷、七瀬方面、僅少ナリ。

93. *Fagara schiniifolia* Engl.

いぬざんせう、やまざんせう、ほそき

識 別 落葉灌木、ざんせうニ比シテ刺ハ葉基ニ限ラス散生ス、葉ノ上面細毛散生。

冬芽ハ未發達ノ葉片ヨリ成リ暗黒褐色、球形、側芽ハ枝ニ密著、葉痕ハ半月形或ハ半橢圓形、維管束痕ハ 3個。

効 用 幹ヲ杖ニ用ユ、又藥用ニ供ス。

分 布 本州各部、四國、九州、琉球。

演習林内：僅少。

94. *Phellodendron amurense* Rupr.

きはだ、しころ、黃 檗

識 別 落葉喬木、葉ハ互生、奇數羽狀複葉、小葉2—6對、短柄、披針形或ハ卵狀披針形、長鋭尖頭、圓脚、細鈍鋸齒緣、裏面ノ脈有毛。

冬芽ハ環狀ヲナス葉痕ノ中央ニ立チ2個ノ鱗片ニテ密ニ包被セラル、其形丘塚狀ニシテ暗褐色ノ密毛アリ、樹皮ハコルク質發達ス。

効用 建築裝飾、器具材、染料、藥用等。

分 布 樺太、北海道、本州、四國。

演習林内：けやき坂、中山附近、僅少。

95. *Skimmia japonica* Thunb.

み や ま し き み

識 別 常緑灌木、葉ハ互生、短柄、革質、長橢圓形乃至披針形、銳頭、鈍端、狹脚、全緣、透明ノ細點ヲ有シ香氣アリ、核果ハ赤熟。

効 用 有毒植物、主ナル成物ハアルカロイド、スキムミアニン *Skimmianin* 一名 ミヤマシキミン *Miyama-shikimin*, $C_{32}H_{29}N_3O_9$ ニシテ主トシテ葉ニ存在ス。

藥用ニ供ス。

分 布 樺太、北海道、本州、四國、九州、琉球。

演習林内：林内各所ニ多シ。

24. *Euphorbiaceae.* たかとうだい科

96. *Phyllanthus flexuosus* Muell. Arg.

こ ば ん の き

識 別 落葉灌木、枝條ハ叢生、一節ヨリ通常2—3枝ヲ出ス、葉ハ互生、膜質、卵形或ハ長橢圓狀卵形、銳頭。

冬芽ハ通常2個、相並ビ球形ナリ。鱗片ハ數枚、褐色或ハ紅褐色、葉痕ハ大形扁圓形或ハ半圓形、隆起ス、維管束痕ハ環狀ニシテ明瞭。

分 布 本州中南部、四國、九州、琉球。

演習林内：林内各所、僅少。

97. *Daphniphyllum humile* Maxim.

え ぞ ゆ づ り は

識 別 常緑灌木、ゆづりはニ似テ小形ナリ。

分 布 北海道、本州中南部。

演習林内：林内各所ニ多シ。

98. *Mallotus japonicus* Muell. Arg.

あかめがしは

識 別 落葉小喬木、幼條ハ暗赤色、星毛密生、葉ハ互生、長柄、卵形或ハ菱形、長鋭尖頭、楔脚乃至稍々心脚、無分裂或ハ2—3淺裂、長サ5—20cm. 初メ星毛ヲ布ク、下面、腺點密布、雌雄異株。

冬芽ハ數個ノ未發達葉片ヨリ成ル、褐色短毛密生、三角錐形、葉痕ハ卵圓形、維管束痕ハ不規則ニ散在ス。

効 用 床柱、器具材、車輛材、實ヲ染料、樹皮及ビ葉ハ藥用トナル。

分 布 本州中南部、九州、琉球、臺灣。

演習林内：事務所、灰野、七瀬附近。

99. *Sapium japonicum* Pax. et K. Hoffm.

しらき、こくどのくわし

識 別 落葉小喬木、葉ハ互生、長柄、卵形、倒卵形或ハ橢圓形、鋭尖頭、稍心脚、全緣、下面邊緣腺體、10—12、皮部ヨリ白色乳汁ヲ出シ固有ノ臭氣アリ。

冬芽ハ楔形、鋭頭、鱗片ハ1—2個、褐色、葉痕ハ半月形。

効 用 實ヨリ油ヲ搾ル、有毒ナリ。

分 布 本州中南部、四國、九州、琉球。

演習林内：事務所、灰野、七瀬、岩谷附近。

25. *Anacardiaceae.* う る し 科100. *Rhus vernicifera* DC.

うるしのき、うるし、漆樹

識 別 落葉小喬木、葉ハ奇數羽狀複葉、小葉5—7對、卵狀長橢圓形、全緣、短柄、對生、裏面有毛、雌雄異株。

冬芽ハ未發達ノ小葉片ヨリ成ル、短三角錐形、頂端彎曲、灰褐毛アリ、葉痕ハ大ニシテ心形ヲ呈ス。

効 用 器具、裝飾、小細工用材、漆汁ヲ採集シ、實ヨリ蠟ヲ取ル。

含有成分ハ次ノ如シ。

Urshiol ($C_{20}H_{30}O_2$)

Hydrourshiol ($C_{20}H_{34}O_2$)

Urshiol dimethyläther ($C_{22}H_{34}O_2$)

Hydrourshiol dimethyläther ($C_{22}H_{38}O_4$)

分 布 支那西藏原産。

演習林内：事務所、灰野附近（植栽）。

101. *Rhus tricocarpa* Miq.

や ま う る し

識 別 落葉小喬木、全株粗毛ヲ布ク、葉ハ互生、奇數羽狀複葉、小葉ハ6—7對、卵形或ハ橢圓形、全緣、核果ハ不齊扁球形、粗毛密布。

冬芽ハ未發達ノ葉片ヨリ成リ、褐毛密布ス、葉痕ハ心形、維管束痕ハ3—5個、明瞭。

分 布 千島、北海道、本州、四國、九州。

演習林内：林内各所。

102. *Rhus javanica* L.

ぬ る で、ふ し の き

識 別 落葉小喬木、葉ハ互生、奇數羽狀複葉、葉柄ニ翼アルコトハ他ノうるし屬ト區別シ得ル要點ナリ、小葉ハ卵形乃至卵狀橢圓形、粗齒牙緣、上面短毛疎生、下面絨毛密布、果實ハ熟後白粉ヲ被リ鹹味強シ。

冬芽ニ於テ頂芽、側芽共ニ同大、葉痕ノ中央ニ密着シ明褐色ノ密毛ニテ包マル、葉痕ハ大。

効 用 葉ニ生ズル蟲癭五倍子ハ藥用及ビ染料、材ハ浮子、護摩木等。

分 布 北海道、本州、四國、九州、臺灣。

演習林内：事務所、灰野、七瀬附近。

103. *Rhus Toxicodendron* L.

var. *vulgaris* Pursh.

f. *radicans* Engl.

つたうるし、うるしつた

識 別 氣根性蔓莖、葉ハ互生、長柄、3 出複葉、小葉ハ卵形或ハ菱形、全緣、下面稍々短毛ヲ布ク。

冬芽ハ裸芽ニシテ褐色ナリ。

樹液ハ有毒ニシテ漆瘡ヲ生ズ。

分 布 樺太、千島、北海道、本州、四國、九州。

演習林内：林内各所。

26. Aquifoliaceae. もちのき科

104. *Ilex pedunculosa* Miq.

そよご、ふくらもち、冬青

識 別 常緑喬木、葉ハ互生、長柄、卵狀乃至披針狀橢圓形、急遽鋭尖頭、圓脚或ハ鈍脚、全縁、滑澤、長サ 5—10cm. 側脈ハ5—9對、不明瞭、嫩葉ハ紫色、雌雄雜株、聚繖花序ハ長梗、腋出、雄花叢ハ 5—10花、兩性花叢ハ1—3花。

効 用 刷子木地、算盤珠、木櫛、洋傘ノ柄、床柱、葉ヲ褐色染料。

分 布 本州中南部、四國、九州。

演習林内：林内各所ニ多シ。

105. *Ilex Sugeroki* Maxim.

subsp. *brevipedunculata* Makino

あかみのいぬつげ、あかつげ

識 別 常緑灌木、いぬつけニ似テ全形大ナリ、葉ハ互生、卵形或ハ卵狀乃至橢圓狀披針形、長サ 4cm. 以下、雌花梗ハ長サ 2cm. 以下、核果ハ赤熟。

分 布 北海道、本州北中部。

演習林内：山脊部ニ多ク群生ス。

106. *Ilex leucoclada* Makino

ひ め も ち

識 別 常緑灌木、葉ハ倒卵形、倒披針形或ハ披針形、鋭頭或ハ鋭尖頭、狹脚、稍々全縁、長サ 7—12cm. 側脈ハ3—7對、花ハ腋出、雄花ハ簇生、雌花ハ單立、核果ハ稍々球形。

効 用 樹皮ヨリ鞣ヲ採取ス。

分 布 北海道、本州北中部。

演習林内：林内各所。

107. *Ilex crenata* Thunb.

var. *typica* Loes.

f. genuina Loes.

い め つ げ

識 別 常緑灌木、多枝、葉ハ互生、革質、短柄、橢圓形、鋸齒縁、長サ1—3cm. 上面滑澤、下面細點ヲ布ク、雌雄異株、果實ハ黒熟。

効 用 版木、櫛、印材等、樹皮ヨリハ鞣ヲ得、生垣、庭木トシテ多く用ヒラル。

分 布 樺太、千島、北海道、本州、四國、九州、琉球。

演習林内：林内各所。

108. *Ilex dubia* Trel.

var. *macropoda* Loes.

あをはだ、まるぼうめもごき

識 別 落葉喬木、葉ハ互生、有柄、廣卵形、銳頭或ハ銳尖頭、圓脚乃至銳尖脚、微凸尖鋸齒縁、長サ3—9cm. 初メ有毛、既ニシテ毛茸ハ下面脈上ノミニ殘存、側脈ハ6—8對、下面隆起、枝葉ニハ稍臭氣アリ、多クノ短枝ヲ生ズ、核果ハ廣橢圓形、紅熟。

冬芽ハ莖ニ垂直的ニ著生、圓形、鱗片ハ疎ニ包被シ暗紫色、光澤ヲ有ス。

効 用 小細工用材、葉ハ茶ノ代用トス。

分 布 北海道、本州、四國、九州。

演習林内：林内各所ニ多シ。

109. *Ilex geniculata* Maxim.

ふうりんうめもごき

識 別 落葉灌木、枝條ハ瘠長、概ネ開出、葉ハ膜質、卵形乃至長橢圓形、銳尖頭、鈍端、圓脚、細鋸齒縁、側脈ハ4—7對、聚繖花序ハ長梗、3—7花、下垂ス、核果ハ球形、赤熟、徑5mm. 許。

分 布 本州各部、四國、九州。

演習林内：林内各所。

27. Celastraceae. に し き ぎ 科

110. *Evonymus striatus* Makino

こ ま ゆ み

識 別 落葉灌木、莖ハ無翼、新條ハ綠色、葉ハ對生、短柄、卵形、銳尖頭、細鋸齒縁。

冬芽ハ卵形、稍々4稜アリ、鱗片ハ紅色又ハ紅褐色、葉痕ハ新月形、維管束痕ハ中位、大ナリ。

分 布 北海道、本州、四國、九州。

演習林内：林内各所ニ多シ。

111. *Evonymus Sieboldianus* Blume

まゆみ、やまにしき

識 別 落葉灌木、幼條ハ稍々 4稜、葉ハ對生、橢圓形乃至卵狀披針形、短銳尖頭、圓脚、細鈍鋸齒縁、聚繖花序ハ腋出、葉ヨリ短、萌ハ 4稜無翅、本種ハつりばなト區別困難ナルモつりばなノ葉ハ通常卵形ナルニ對シまゆみハ橢圓形ナル點、彼ノ葉ハ先端ガ稍々尾狀ニ長ク尖ルニまゆみハ長カラザル點等ナリ、花若クハ果實ヲ有スル時ハ區別ニ苦シムコト更ニナシ。

冬芽ハ稍々球形若クハ卵形、鱗片ハ對生多數、幼條ト共ニ暗紫紅褐色、葉痕ハ半月形、維管束痕ハ上部ニ半圓弧狀ニ排列。

効 用 版木、小函類、櫛材等、嫩葉ハ食用トナリ又藥用トナル。

分 布 樺太、北海道、本州、九州。

演習林内：林内各所。

112. *Evonymus oxyphylla* Miq.

つりばな、つりばなまゆみ

識 別 落葉灌木、葉ハ對生、卵形或ハ倒卵形、銳尖頭、圓脚、細鋸齒縁、聚繖花序ハ多花、長梗、葉ヨリ稍々長シ、萼ハ 5齒縁、萌ハ球形、鈍 5稜。

冬芽ハ細長、紡錘形、芽鱗ハ密ニ包被シ、陽側ハ暗紅色、陰側ハ暗綠色、葉痕ハ三角形或ハ半圓形、木髓ハ角隅アリ。

効 用 版木、小函材、將藁駒等。

分 布 北海道、本州、四國、九州。

演習林内：林内各所。

113. *Evonymus melananthus* Fr. et Sav.

さはだつ、あをちくまゆみ

識 別 落葉灌木、枝條ハ稍々 4稜、綠色、葉ハ對生、短柄、通常廣披針形ナルモ卵形ナルモノ、長披針形ナルモノ等アリ、長銳尖頭、圓脚、細鋸齒縁、聚繖花序ハ 3花、腋出、葉ヨリ短、花ハ暗紫色、萼ハ 5裂、萌ハ球形。

冬芽ハ橢圓形或ハ長卵形、頂芽ハ 2枚、側芽ハ 1枚ノ赤褐色鱗片ニ包マル、葉痕ハ小形、半圓形。

分 布 本州中南部、四國、九州。

演習林内：林内各所。

114. *Evonymus lanceolatus* Yatabe

むらさきまゆみ

識 別 落葉灌木、枝ハ細長、長ク匍匐シ節ヨリ根ヲ出ス、常ニ綠色、葉ハさはだつニ比シ細長。

分 布 本 州。

演習林内：一般ニ樹林内ノ陰地ニ多ク生ズ。

115. *Evonymus japonicus* Thunb.

var. *radicans* Miq.

つるまさき、まさきかづら

識 別 常緑蔓莖、葉ハ對生、莖ハ所々ニ根ヲ發ス、花梗長ク花多數。

分 布 本州中南部、九州。

演習林内：林内各所。

116. *Celastrus articulatus* Thunb.

つるうめもどき、つるまゆみ

識 別 落葉蔓莖、葉ハ互生、有柄、橢圓形或ハ稍々圓形、急遽鋭尖頭、鈍鋸齒縁、雌雄雜株、蒴ハ球形、3 穀、種子ハ黃赤色ノ假種皮ヲ有シ、裂開スル時ハ美麗ナリ。

効 用 觀賞用。

分 布 北海道、本州、四國、九州、琉球。

演習林内：林内各所。

28. *Aceraceae.* か へ て 科

117. *Acer palmatum* Thunb.

か へ で、も み ぢ

識 別 落葉喬木、枝條ハ無毛、葉ハ對生、長柄、膜質、圓形、心脚、多裂、裂片ハ鋭尖頭、鋸齒縁、初メ細毛密生、既ニシテ無毛、雄性兩性同株、翅果ハ無毛、果翅ハ鈍角、又ハ一直線。冬芽ハ卵形、鱗片ハ對生、紅褐色、枝端ニハ 2 芽相對シ、枝ハ通常 2 叉狀ニ分歧ス。葉痕ハ新月形、維管束痕ハ 3 個。

効 用 函材、家具材、庭園樹、葉ハ眼病ニ効アリトイフ。

分 布 北海道、本州、四國、九州。

演習林内：林内各所。

118. *Acer japonicum* Thunb.

var. *typicum* Graf v. Schw.

はうちはかへで、めいげつかへで

識 別 落葉喬木、葉ハ對生、長柄、圓形、心脚、徑 6—15cm. 掌狀 9—11淺裂、裂片ハ卵狀披針形、銳尖頭、缺刻狀重銳鋸齒緣、兩面初メ葉柄ト共ニ絨毛密生スルモ既ニシテ下面脈腋ニ鬚毛ヲ殘存ス、子房ニハ長毛密布、翅果亦有毛、果翅ハ鈍角。

冬芽ハ枝端ニ於テ通例兩個並立、卵形、鱗片ハ3—4枚、暗紅色。

効 用 庭園樹。

分 布 北海道、本州、北中部。

演習林内：林内各所。

119. *Acer Sieboldianum* Miq.

var. *typicum* Maxim.

subv. *microphyllum* Koidz.

こはうちはかへで

識 別 はうちはかへでニ似テ小形又かへでニ似テ裂片多ク葉裏及葉柄ニ毛アリ。

果翅ハ殆ンド一直線ニ開ク。

分 布 本 州。

演習林内：林内各所。

120. *Acer tenuifolium* Koidz.

ひなうちはかへで

識 別 落葉小喬木、はうちはかへでニ比シ葉ハ小形ニシテ中裂シ深心脚、缺刻狀芒尖鋸齒緣、葉柄ト共ニ無毛、果實ハ單立、果翅ハ殆ンド一直線。

分 布 本州中部。

演習林内：林内各所。

121. *Acer micranthum* S. et Z.

こみねかへで、こばなかへで

識 別 落葉喬木、全株無毛、葉ハ對生、細柄、圓形、心脚、掌狀 5 裂、裂片ハ披針狀橢圓形或ハ卵狀披針形、有尾銳尖頭、缺刻狀銳鋸齒緣、雌雄異株、總狀花序ハ 15—22 花、花ハ細小、果翅ハ一直線或ハ鈍角。

冬芽ハ 2 個ノ密著セル鱗片ヨリ成リ恰モ 1 片ヨリ成レルノ觀アリ、鮮紅色ニシテ光澤アリ。

分 布 本州各部、四國、九州。

演習林内：林内各所。

122. *Acer parviflorum* Fr. et Sav.

てつかへで、てつのき

識 別 落葉喬木、全株初メ赤褐色細毛ヲ布ク、葉ハ對生、長柄、四角形、心脚、長サ 6—17cm. 3—5 淺裂、裂片ハ三角狀卵形、短銳尖頭、細重鋸齒緣、雌雄異株、穗狀樣圓錐花序ニハ赤褐色細毛密生、果實ハ有毛、果翅ハ鈍角。

冬芽ハ 2—3 個ヅツ梢端ニ生ズ、稍四角隅アリ、側芽ハ枝ニ密著、鱗片ハ紅綠色、葉痕ハ狭ク大、維管束痕ハ 5 個。

効 用 小細工用、薪炭材。

分 布 本州各部、四國、九州。

演習林内：林内各所、特ニ中山、杉尾峠間ニ多シ。

123. *Acer rufinerve* S. et Z.

うりはだかへで、うりのき、かうもりかへで

識 別 落葉喬木、樹皮ハ綠色、黒條アリ、葉ハ對生、長柄、廣倒卵狀圓形、圓脚或ハ心脚、長サ 6—12cm. 3—5 淺裂、裂片ハ三角形、銳尖頭、重細銳齒牙緣、下面脈上赤褐色軟毛ヲ布ク、總狀花序ハ頂生、有毛、子房ハ細毛密布、翅果ハ有毛、果翅ハ鈍角、長サ 2—2.5cm.

冬芽ハ稍紡錘形、有柄、鱗片ハ 2 枚、紅褐色、光澤アリテ堅ク包ミ 1 枚ノ如ク見ユ、葉痕ハ狭長、壓セラレタル V 字形、維管束痕ハ通常 3 個、稀ニ 5 個。

分 布 本州各部、四國、九州。

演習林内：林内各所。

124. *Acer crataegifolium* S. et Z.

うりかへで、めうりのき

識 別 落葉喬木、幼條ニハ赤褐色短毛ヲ布ク。葉ハ對生、細柄、膜質、卵形、銳尖頭、心脚、

缺刻状鋸齒縁、屢々 3浅裂、初メ脈腋ニ赤褐色短毛ヲ生ズ、雌雄異株、果翅ハ一直線。

冬芽ハ短紡錘形、鱗片ハ暗紅綠色、頂芽ニ於テ 2個堅ク包ム、葉痕ハ狭小、新月形。

効 用 箸材、木皮ノ粘液ヲ抄紙用。

分 布 本州中南部、四國、九州。

演習林内：林内各所。

125. *Acer pictum* Thunb.

var. *typicum* Graf v. Schw.

subv. *eupictum* Pax.

いたやかへで、つたもみじ、ときはかへで

識 別 落葉喬木、幼條ハ鮮褐色、葉ハ對生、概ネ 5浅裂、裂片ハ全縁、銳頭、果翅ハ銳角。

冬芽ハ長卵形、稍稜角アリ、鱗片ハ紅色、光澤アリ、葉痕ハ狭ク芽ヲ圍ム、V字形。

維管束痕ハ 3個。

効 用 板材、室内裝飾、家具、小銃ノ臺木、器具材等。

分 布 北海道、本州、四國。

演習林内：林内各所。

126. *Acer pictum* Thunb.

var. *typicum* Graf v. Schw.

subv. *Mayri* Koidz.

あかいたや、べにいたや

識 別 いたやかへでニ比シ幼條ハ紅褐色、葉ハ概ネ 7浅裂、果翅ハ平行シテ頂端往々相接近ス。

分 布 北海道、本州、四國。

演習林内：林内各所。

127. *Acer pictum* Thunb.

var. *dissectum* Wesmael.

あさひかへで、えんこうかへで

識 別 落葉喬木、葉ハ對生、長柄、圓形、半圓形或ハ圓腎形、稍截脚、心脚或ハ圓脚、5—7深裂、裂片ハ披針形或ハ狭長橢圓形、有尾銳尖頭或ハ銳頭、全縁、雄性、兩性同株、翅果ハ無毛、果翅ハ長サ 2cm. 許、銳乃至鈍角。

分 布 本州各部、四國。

演習林内：林内各所。

128. *Acer carpinifolium* S. et Z.

やましばかへで、ちごりのき

識 別 落葉喬木、葉ハ對生、有柄、倒卵狀長橢圓形、銳尖頭、尾端、鈍脚乃至心脚、重齒牙緣、側脈ハ平行、20—24對、下面特ニ脈ニ沿ヒ偃毛ヲ布ク、翅果ハ翅ト共ニ長サ 2—2.5cm. 果翅ハ鈍角。

冬芽ハ卵形又ハ圓錐形、4稜角アリ、鱗片ハ暗紅又ハ紅色、緣邊ハ稍黃綠色、基部ニ白色長軟毛アリ。

葉痕ハ狹三角形、維管束痕 3個、本種ノ葉柄部ハ冬期落下セズ、翌春マデ殘ルモノ多シ。

分 布 北海道、本州、四國、九州。

演習林内：林内各所ニ多シ。

129. *Acer nikoense* Maxim.

めぐすりのき、ちやうちやのき

識 別 落葉喬木、幼條ニハ葉柄葉下面並ニ花部ト共ニ粗毛密布、葉ハ對生、有柄、3 出複葉、小葉ハ長橢圓形、不齊鈍鋸齒緣、子房ハ有毛、翅果ハ大形、短毛密布、果翅ハ長サ 3cm. 鈍角。

冬芽ハ細長紡錘形、數個竝立、芽鱗暗褐色、灰褐密毛アリ、葉痕ハ狹ク芽ノ底部ヲ圍繞ス、緣端ニ長毛。

効 用 樹皮煎汁ヲ洗眼藥トス。

分 布 本州中南部、四國、九州。

演習林内：灰野、七瀬間ノ一部、稀。

29. *Hippocastanaceae.* とちのき科

130. *Aesculus turbinata* Blume

とちのき、七葉樹

識 別 落葉喬木、葉ハ對生、掌狀複葉、小葉ハ通常7個、圓錐花序ハ頂生、種子ハ栗ニ似テ肥大。

冬芽ハ長卵形、四稜角、鱗片ハ多數、赤褐色、粘液ヲ分泌ス。

側芽ハ小形、疣狀球形、葉痕ハ大、半圓形又ハ卵形、頂芽ニ接スルモノハ幅狹ク新月若クハ線形、

維管束痕ハ 5—10個、明瞭、弧狀ニ排列。

効 用 漆器木地、机、家具、盆、棟梁等、實ハ食用。

分 布 北海道、本州各部。

演習林内：林内各所。

30. *Sabiaceae.* あをかづら科

131. *Meliosma myriantha* S. et Z.

あはぶき、あはき

識 別 落葉喬木、葉ハ互生、有柄、橢圓形乃至倒卵狀長橢圓形、短銳尖頭、楔脚或ハ圓脚、微凸尖鋸齒縁、長サ 9—18cm. 兩面脈上粗毛ヲ布ク、圓錐花序ハ頂生、粗毛密布、核果ハ球形、赤色、徑 6mm.

冬芽ハ數個ノ未發達葉片ヨリ成ル、褐色毛密生、葉痕ハ半圓形、半橢圓形又ハ倒卵形、維管束痕ハU字形ニ排列。

分 布 本州中南郡、四國、九州。

演習林内：林内各所。

132. *Meliosma tenuis* Maxim.

みやまははそ

識 別 落葉小喬木、全株細毛ヲ布ク、葉ハ紙質、倒卵狀長橢圓形、銳尖頭、銳脚、波狀鋸齒縁、圓錐花序ハ頂生。

冬芽ハあはぶきニ比シ小形、2—3 個ノ未發達葉片ヨリ成ル、褐毛密生ス、葉痕ハ半圓、半橢圓又ハ倒卵形、維管束痕數個、V字形ニ排列。

分 布 本州各部、九州。

演習林内：林内各所。

31. *Rhamnaceae.* くろうめもどき科

133. *Berchemia racemosa* S. et Z.

くまやなぎ、くまふぢ

識 別 攀緣性灌木、莖ハ暗綠色又ハ黑色、葉ハ互生、卵形乃至橢圓形、全縁、下面粉白、圓錐花序ハ頂生、果實ハ橢圓形、米粒大、初メ赤色、後黑熟。

冬芽ハ縱斷卵形、平面ハ枝ニ密著、鱗片ハ 1枚、革質、堅ク包被ス、脊部ニ2條ノ隆起線アリ、

翌年ニ到リテ芽ノ伸長後モ落下セズ、殘ル。

葉痕ハ突出シ扁圓形。

効 用 莖ヲ杖トナス。

分 布 本州各部、九州、琉球、臺灣。

演習林内：七瀬、事務所附近。

134. *Rhamnus crenata* S. et Z.

いそ の き、うばき

識 別 落葉灌木、全株褐短毛ヲ布ク、葉ハ互生、短柄、卵形、橢圓形或ハ長橢圓形、銳尖頭、細鋸齒縁。

果實ハ球形。

冬芽ハ未發達ノ葉片ヨリ成リ三角塔形、灰褐色ニシテ、密毛ヲ生ズ、頂芽ハ先端彎曲、側芽ハ枝ニ稍壓著ス。

葉痕ハ半圓若クハ不齊圓形、維管束痕ハ3個、明瞭。

分 布 本州各部、四國、九州。

演習林内：事務所、灰野、七瀬附近。

135. *Rhamnus japonica* Maxim.

くろうめもごき、鼠李

識 別 落葉灌木、刺アリ、側出或ハ頂生、葉ハ對生又ハ互生、又短枝上ニ叢生、倒卵狀長橢圓形、細鋸齒縁、側脈ハ弓形4—5對、雌雄異株、核果ハ球形、黒熟、ひよどりノ類好ミテ之レヲ食ス。

冬芽ハ稍長ク彎曲、三角塔形、鱗片ハ暗褐色、邊緣ニ僅カニ毛アリ。

効 用 小細工用、實ハ下劑。

分 布 北海道、本州、四國、九州。

演習林内：僅少ヲ生ズ。

136. *Hovenia dulcis* Thunb.

var. *glabra* Makino

け ん ぼ な し

識 別 落葉喬木、葉ハ互生、廣卵形、銳尖頭、稍心脚、鋸齒縁、3行脈、長サ 10—15cm. 聚繖花序ハ多花、腋出、無毛、果實ハ球形、果柄ハ肉質、帶赤色、皆無毛。

冬芽ハ1—2個ノ鱗片ヨリ成ル、帶黑褐色ノ密毛アリ。

効 用 裝飾材、文房具、火鉢、盆等ノ用材、果柄ハ食用甘味アリ。

分 布 本州北中部。

演習林内：事務所、灰野、七瀬附近。

32. Vitaceae. ぶ　だ　う　科

137. *Vitis flexuosa* Thunb.

さんかくづる、ぎやうじやのみづ

識 別 落葉蔓莖、卷鬚ハ2岐、葉ハ互生、長柄、廣卵形、鋭尖頭或ハ凸頭、截脚或ハ截形狀心脚、微凸尖齒牙縁、三角形或ハ3裂、下面脈上或ハ脈腋ニ褐色毛茸ヲ生ズ、密錐花序ハ葉ニ對生、漿果ハ球形、黑熟徑6—7mm.

効 用 果實ヲ食用。

分 布 本州各部、九州、臺灣。

演習林内：林内各所。

138. *Vitis Coignetiae* Pulliat.

や　ま　ぶ　だ　う

識 別 蔓莖、葉大形心狀圓形、稜三角狀ニ3—5裂、不等齒牙、上面平滑、下面赤褐色、綿毛密布、漿果球形、黑熟。

効 用 實ハ食用、又酒ヲ醸ス、蔓ハ繩ニ燃ル。

分 布 樺太、北海道、本州、四國、琉球。

演習林内：中山附近。

139. *Ampelopsis heterophylla* S. et Z.

の　ぶ　だ　う

識 別 落葉蔓莖、全株短毛散生、卷鬚ハ2岐、葉ハ互生、長柄、圓心形、三角縁或ハ3—5分裂、裂片ハ卵形、往々更ニ凹刻、鈍齒牙縁、聚繖花序ハ2岐生、葉ハ對生、漿果ハ球形、紅白紫碧等一定セス。

分 布 北海道、本州、九州、臺灣。

演習林内：事務所、灰野、七瀬、岩谷附近。

140. *Parthenocissus tricuspidata* Planch.

つた、なつづた、地錦

識 別 落葉蔓莖、卷鬚ハ短ク、多岐、吸盤ニ終ハル、葉ハ互生、長柄、圓心形、3淺裂或ハ3出、微凸尖齒牙狀粗鋸齒縁、聚繖花序ハ腋出、多花、漿果ハ球形、黒熟。

効 用 觀賞用トシテ數々壁牆ニ攀セシム。

分 布 北海道、本州、九州、琉球、臺灣。

演習林内：一般ニ多ク、つたうるしト共ニ杉共ノ他ノ樹木ニ攀縁ス。

33. Tiliaceae. しなのき科

141. *Tilia japonica* Simk.

し の き

識 別 落葉喬木、幼條ニハ褐毛ヲ布ク、葉ハ互生、長柄、心形、鋭尖頭、微凸尖鋸齒縁、下面脈間褐毛ヲ布ク、果實ハ稍球形、短毛密布。

冬芽ハ卵形、鱗片ハ暗赤色、2枚アリ、光澤ヲ有ス、葉痕ハ半圓形。

効 用 彫刻材、鉛筆材、器具材、樹皮ハ強靱ナルヲ以テ繩トナシ或ハ麻ノ代用トナス。

分 布 北海道、本州、四國、九州。

演習林内：林内各所。

34. Dilleniaceae. さるなし科

142. *Actinidia callosa* Lindl.

var. *arguta* Makino

さるなし、しらくちづる

識 別 落葉蔓莖、葉ハ互生、長柄、廣橢圓形、急遽鋭尖頭、圓脚、刺尖鋸齒縁、長サ10cm. 許、下面脈上鬚毛アリ、雌雄異株、聚繖花序ハ腋出、漿果ハ稍球形、綠黃色、長サ約 2.5cm.

効 用 太キ莖ハ茶瓶敷、筆立等、樹皮ノ纖維ヨリ繩、樹幹ハ剥皮シテ床柱。

分 布 樺太、北海道、本州、四國、九州、臺灣。

演習林内：林内各所。

143. *Actinidia polygama* Planch.

またたび、なつうめ

識 別 落葉蔓莖、葉ハ互生、有柄、廣卵形、鋭尖頭、圓脚、微凸尖鋸齒縁、長サ 9—15cm. 兩

面脈上鬚毛散生、花候ニハ葉ニ白斑ヲ生ズ、漿果ハ卵狀長橢圓形、赭黃色、懸垂。

効 用 嫩葉ハ食用、莖葉實共ニ猫嗜好ス。

分 布 樺太、北海道、本州、九州。

演習林内：林内各所。

35. Theaceae. つばき科

144. Eurya japonica Thunb.

ひ さ か き

識 別 常緑小喬木、全株無毛、葉ハ互生、短柄、革質、橢圓形乃至披針形、銳頭乃至圓頭、銳脚、鈍鋸齒縁、雌雄異株、漿果ハ球形、紫黑色。

効 用 庭木、枝葉ヲ燒キタル灰汁ヲ染料、枝ヲ數々神事ノさかきニ代用ス。

分 布 本州各部、九州、琉球、臺灣。

演習林内：下木トシテ各所ニ生ズ。

145. Camellia japonica L.

var. hortensis Makino

つ ば き

識 別 常緑小喬木、葉ハ互生、革質鈍鋸齒縁。

効 用 器具材、種子ヨリ油ヲ取ル。

分 布 植 栽。

演習林内：灰野附近ニ僅少。

本品ハ灰野部落ニ植栽セルモノノ逸出品ナルベシ、即チ灰野ノ演習林境界ニ入りテ間モナキ林道ノ上下岩石地ニ生ズルモノデ、他ノ場所ニハ未ダ之レヲ見ズ。

146. Stewartia pseudocamellia Maxim

なつつばき、しやらのき

識 別 落葉喬木、葉ハ互生、短柄、橢圓形或ハ倒卵狀橢圓形、急遽銳尖頭、銳尖脚乃至圓脚、細鋸齒縁、下面葉柄ト共ニ絹毛ヲ生ジ脈上ニハ密生、花ハ短梗、腋出、白色。

冬芽、扁壓紡錘形、外部ノ鱗片ハ脫落シ易ク、濃暗褐色、内部ノモノハ光澤アル灰白色毛密生ス、葉痕ハ半月形。

効 用 皮付ノ儘丸木柱ニ賞用ス、器具薪炭材等。

分 布 本州中南郡、四國、九州。

演習林内：林内各所。

36. Stachyuraceae. きぶし科

147. *Stachyurus praecox* S. et Z.

きぶし、まめぶし

議 別 落葉灌木、全株無毛、葉ハ互生、有柄、卵形或ハ橢圓形、鋭尖頭、稍心脚、細鋸齒縁、穗狀花序ハ腋出懸垂、黄色ニシテ早春葉ニ先立チテ開花ス。

冬芽ニ於テ頂芽ハ頂尖卵形或ハ短圓錐形、鱗片ハ暗褐色、光澤アリ、5 圓稜アリテ斷面ハ梅花狀ヲ呈ス、側芽ハ枝ニ壓著シ頂尖卵形ヲ呈ス。葉痕ハ半圓形或ハ三角形、維管束痕ハ 3個ニシテ中央ノモノ大ナリ。

効 用 觀賞用、薪炭材。

分 布 北海道、本州、四國、九州、琉球。

演習林内：林内各所。

37. Thymelaeaceae. ぢんちやうけ科

148. *Daphne kiusiana* Miq.

こせうのき、はなちやうち

議 別 常綠灌木、葉ハ短柄、披針狀長橢圓形、鋭頭、狹脚、花ハ舊枝ニ頂生、頭狀ニ攢簇、果實ハ卵形、赤熟、味辛、有毒、樹皮ハ強韌。

分 布 本州各部、四國、九州。

演習林内：内杉谷方面ニテ僅少ヲ發見セルノミ。

38. Elaeagnaceae. ぐみ科

149. *Elaeagnus umbellata* Thunb.

あきぐみ、かはらぐみ

議 別 落葉灌木、莖ハ往々有刺、葉ハ互生、橢圓形、廣橢圓形或ハ卵狀長橢圓形、鈍頭、狹脚、上面ハ疎ニ下面ハ密ニ銀白色鱗屑ヲ布ク、邊緣屢々皺縮、花ハ腋出、1—7簇生、果實ハ球形、或ハ屢橢圓形、赤色、長サ6—8mm.

冬芽ハ未發達ノ葉片ヨリ成ル、頂芽ハ側芽ヨリモ大ニシテ三角塔形、側芽ハ稍扁平、枝上ニ直立、鱗屑ヲ以テ被ハル、葉痕ハ半月形。

効 用 果實ハ食用、又觀賞用トシテ庭園ニ植栽ス。

分 布 北海道、本州、九州。

演習林内：中山附近、僅少。

39. Alangiaceae. う り の き 科

150. *Alangium platanifolium* Harms.

var. *macrophyllum* Wang.

う り の き

識 別 落葉灌木、葉ハ大形、互生、掌狀淺裂、花ハ腋出、2—3花、白色。

分 布 北海道、本州、四國、九州。

演習林内：陰濕ナル樹林地内ニ生ズ。

40. Araliaceae. う こ ぎ 科

151. *Acanthopanax senticosum* Harms.

え ぞ う こ ぎ

識 別 落葉灌木、刺散生、葉ハ互生、掌狀 5出、小葉ハ倒卵狀橢圓形、銳尖頭、重銳鋸齒緣、脈上捲縮毛ヲ布ク、漿果ハ廣橢圓形、黑色。

分 布 北海道、本州。

演習林内：中山枕谷附近、稀ナリ。

152. *Acanthopanax spinosum* Miq.

う こ ぎ

識 別 落葉灌木、高サ2—3m. 莖面ニハ刺散生、刺ハ真直、側扁、廣脚、葉ハ互生長柄、掌狀 5出、小葉ハ卵形、銳頭、楔脚、上半部鈍鋸齒緣、花梗ハ葉柄ノ半長、漿果ハ球形、黑熟。

効 用 嫩芽ヲ食ス。

分 布 本州各部。

演習林内：灰野附近、僅少。

153. *Kalopanax innovans* Miq.

たかのつめ、いものき

識 別 落葉小喬木、葉ハ互生、長柄、3 出複葉、小葉ハ橢圓狀卵形乃至卵狀披針形、銳尖頭、

鋭脚乃至鈍脚、芒尖細鋸齒縁、下面脈腋淡黄色捲縮毛密生、繖形花序ハ稍圓錐狀、漿果ハ稍球形、紫熟。

冬芽ニ於テ頂芽ハ三角錐形、側芽ハ不齊卵形、鱗片ハ暗綠色、平滑、縁邊ニ細齒ヲ有ス、肉眼ニテハ認メ難シ、葉痕ハ開ケル U 字形、維管束痕ハ通常 7 個アリ。

効 用 箸、下駄、經木材等。

分 布 本州各部、四國、九州。

演習林内：林内各所ニ多シ。

154. *Kalopanax sciadophylloides* Harms.

こしあぶら、ごんせつ

識 別 落葉喬木、葉ハ互生、長柄、5 出複葉、稚樹ニ在リテハ 3 出ノモノヲ混ズ、小葉ハ廣倒卵形、芒尖銳齒牙縁、下面粉白、脈腋ハ葉柄ト共ニ淡褐色軟毛ヲ生ズ、漿果ハ扁球形、紫黑色。冬芽ハ圓錐形、鱗片ハ 2—3 枚、暗綠色若クハ暗綠褐色、葉痕ハ大、明瞭、年齡界ニ在リテハ重疊シ此ノ部ノ枝ハ膨大ス、開キタル V 字形、維管束痕ハ 11—15 個、明瞭ナリ。

効 用 經木、下駄材、嫩芽ヲ食用。

分 布 北海道、本州、四國、九州。

演習林内：林内各所ニ多シ。

155. *Kalopanax ricinifolius* Miq.

せんのき、はりぎり

識 別 落葉喬木、莖面ハ有刺、葉ハ互生、長柄、掌狀、6—7 淺裂、鋸齒縁、漿果ハ稍球形。

冬芽ニ於テ、頂芽ハ側芽ヨリモ大、尖頭半球形又ハ圓錐形、鱗片ハ多數、葉痕ハ狹細、冬芽ヲ圍繞ス。

効 用 指物用材、盆、膳、器具、木屐等、嫩芽ハ食用。

分 布 樺太、千島、北海道、本州、琉球。

演習林内：林内各所。

本種ニ似テ葉ノ缺刻深キモノヲ

Kalopanax ricinifolius Miq.

var. *Maximowiczii* C. K. Schn.

あくだら、はりぎり ト云フ。

156. *Aralia chinensis* L.var. *canescens* Matsum.

め だ ら

識 別 落葉小喬木、莖面ニハ銳刺密生、葉ハ互生、2回羽狀複葉、長サ 50—100cm、小葉ハ卵形又橢圓形、鈍鋸齒縁、下面粉白、兩面脈上葉柄ト共ニ褐色短剛毛ヲ布ク。

冬芽ハたらのきニ始ンド等シ。

効 用 千島、北海道、本州、琉球、臺灣。

演習林内：林内各所。

157. *Aralia chinensis* L.var. *glabrescens* Matsum.

たらのき、うどもごき

識 別 めだらニ似ルモ葉柄及ビ葉面脈上ニハ大小銳刺ヲ生ズ。

冬芽ハ圓錐形、鱗片ハ褐色、刺ヲ生ズ、側芽ハ扁平、莖ニ密著ス、葉痕ハ水牛角狀、幹ノ半周以上ヲ圍繞ス、維管束痕ハ20個内外、明瞭。

効 用 箱、机、木魚、將基駒、盆、杓子材等、嫩芽ハ食用。

分 布 本州各部、九州。

演習林内：林内各所。

41. *Cornaceae* み づ き 科158. *Cornus brachypoda* C. A. Mey

くまのみづき、さはみづき

識 別 落葉喬木、幼條ハ赤褐色、短毛疎生、葉ハ對生、有柄、卵狀橢圓形乃至長橢圓形、急速銳尖頭、下面粉白、偃毛散生、聚繖花序ハ頂生、無苞、花ハ黃白色。

冬芽ハ頂尖、角隅アリ、灰色毛ヲ生ズ、葉痕ハ三角形。

効 用 器具、小細工、玩具材等。

分 布 本州中南部、四國、九州。

演習林内：事務所、灰野附近。

159. *Cornus controversa* Hemsl.

み ズ き

識 別 落葉喬木、幼條ハ濃褐色、くまのみづきニ比シ葉ハ互生、幼木ニテハ枝條ハ車輪狀ニ出
 ズ、頂芽ハ長卵形、鱗片ハ多數、堅ク包被ス、暗紅色、光澤アリ、側芽ハ小、葉痕ハ半圓形。

効 用 前者ニ等シ。

分 布 北海道、本州、四國、九州。

演習林内：林内各所。

160. *Cornus Kousa* Buerger.

やまぼうし、やまぐは、四照花

識 別 落葉喬木、葉ハ對生、短柄、廣卵形、急遽鋭尖頭、尾端、不齊細鈍齒牙縁、兩面偃毛散
 生、下面脈腋黃褐色軟毛密生、頭花ハ約30花、苞片ハ4、白色辨狀、美ナリ、果實ハ球形、紅
 熟、徑15—20mm.

冬芽ハ2個ノ合著セル鱗片ヨリ成ル、梢端ニ立ツモノハ圓錐形、花芽ハ球形、鱗片ハ暗紫褐色
 ノ密毛アリ、葉痕ハ狹ク殆ンド芽ヲ圍繞ス。

効 用 匏臺、鑿柄、木槌、其ノ他農具柄等、又櫛材或ハ鑿作用材トス、果實ハ食用、桑果ニ似ル。

分 布 本州各部、四國、九州。

演習林内：林内各所。

161. *Aucuba japonica* Thunb.

var. *borealis* Miyabe

ひ め あ を き

識 別 常綠灌木、あをきニ似テ枝條ハ常ニ綠色、葉ハ互生、小形、下面中肋偃毛疎生、果實ハ
 廣橢圓形、或ハ稍球形、小形。

効 用 箒、杖、木櫛、洋傘柄等、葉ハ牛馬ノ飼料、尙葉ハ藥用ニ供ス。

分 布 北海道、本州。

演習林内：下木トシテ各所ニ多シ。

162. *Helwingia japonica* Willd.

は な い か だ

識 別 落葉灌木、莖ハ常ニ黃綠色又ハ暗綠色、葉ハ互生、長柄、卵狀橢圓形、鋭尖頭、細鋸齒、
 雌雄異株、花ハ葉上面中部附近ニ生ズ、雌花ハ1—4、雄花ハ多數叢生ス、核果ハ稍球形、黑紫
 色、頂芽ハ三角錐形、鱗片ハ綠褐色、陰面ハ綠色、側芽ハ小、扁平、楔形、枝ニ壓著、葉痕ハ

半圓形、維管束痕ハ 1個、中位。

効 用 本州各部、四國、九州、臺灣。

演習林内：下木トシテ各所ニ多シ。

42. Clethraceae りょうぶ科

163. *Clethra barbinervis* S. et Z.

りょうぶ

識 別 落葉小喬木。幼條ニ星狀毛アリ、葉ハ互生、倒廣披針形、又ハ倒披針形、表面ニハ中肋上又ハ全面ニ裏面ト共ニ星狀毛アリ、複總狀花序ハ頂生、花軸ハ星狀毛ヲ布ク。

冬芽ハ 3個ノ未發達葉片ヨリ成ル、稍三角錐狀、先端稍彎曲、灰白色短毛密生、葉痕ハ半圓又ハ三角形、維管束痕ハ中位、1個。

効 用 床柱、挽物、盆、洋傘柄等、嫩葉ハ食用。

分 布 北海道、本州、四國、九州。

演習林内：林内各所。

43. Ericaceae つつじ科

164. *Tripetaleia paniculata* S. et Z.

ほつつじ

識 別 落葉灌木、幼條ハ有稜角、赤褐色、葉ハ互生、菱形或ハ菱狀倒卵形、銳頭、鈍端、楔脚、中肋ニハ稍細毛アリ、圓錐花序ハ頂生、花ハ白色、紅采。

冬芽ハ頂芽ノミ良ク發達ス、卵形又ハ圓錐形、稍稜角アリ、側芽ハ極メテ小サシ、鱗片ハ紅色、多數、芒毛縁、葉痕ハ三角形、維管束痕ハ 1個、中位。

分 布 北海道、本州、九州。

演習林内：林内各所、特ニ岩石地ニ多シ。

165. *Menziesia ciliicalyx* Maxim.

つりがねつつじ、うらじろやうらく

識 別 落葉灌木、分岐多シ、葉ハ互生、長倒卵形、又ハ廣倒披針形、全縁ナルモ微毛縁、兩端尖ル、裏面ハ多少白色、萼ハ 5裂、長短相半ス、腺毛アリ、花冠ハ鐘形、雄蕊ハ 10個、花絲ハ半以下ニ毛アリ。

分 布 本州中南部、四國。

演習林内：林内各所。

166. *Rhododendron Metternichii* S. et Z.

var. *hondoense* Nakai

ほんしやくなげ

識 別 常緑灌木、葉ハ互生。倒披針形又ハ倒狭披針形、全縁、兩端尖ル、裏面ニハ銀白色又ハ帶褐色ノ毛生ジ、肉眼ニテハ毛ノ如ク見エズ、花梗ニハ褐毛疎生スルモ後無毛トナル、花冠ハ淡紅色、7裂。

分 布 本州中南部、四國。

演習林内：岩石地ニ多シ。

167. *Rhododendron Keiskei* Miq.

ひかげつつじ

識 別 常緑灌木、莖ハ傾上、葉ハ互生、枝端ニハ叢生、全縁、橢圓形乃至披針形、裏面ニハ初メ粒狀ニシテ後鱗片化スル腺アリ、花梗ニハ腺球アリ、花冠ハ淡黄色。

分 布 北海道、本州、九州。

演習林内：七瀬附近ヨリ本流ニ沿フテ下ル岩石地ニ多シ。

168. *Rhododendron japonicum* Suring.

れんげつつじ、おにつつじ

識 別 落葉灌木、分岐多シ、葉ハ互生、倒披針形、邊緣ハ全縁波狀ヲナシ疎毛ヲ生ズ、表裏共葉脈上ニ疎毛アルモノトナキモノトアリ、花梗ハ萼片ト共ニ腺毛ヲ有ス、花ハ淡朱色。

冬芽ニ於テ花芽ハ肥大、卵形、鋭頭、鱗片ハ褐色、邊緣ニ灰白毛アリ、葉芽ハ小形、長卵形、鋭頭、葉痕ハ半圓形、維管束痕ハ1個、中位。

効 用 觀賞用、花ハ有毒又藥用。

分 布 北海道、本州、四國、九州。

演習林内：中山杉尾峠間、三國峠附近。

169. *Rhododendron japonicum* Suring.

var. *glaucophyllum* Nakai

うらじろれんげつつじ

識 別 前者ニ似ルモ葉裏ハ粉白ナリ。

分 布 本州中部。

演習林内：中山杉尾峠間、三國峠附近。

170. *Rhododendron reticulatum* D. Don

こばのみつばつつじ

識 別 落葉灌木、高サ 2—4m. 枝ハ密生、芽ニ褐毛、幼條ニ短毛アリ、葉ハ初メ外旋、廣卵形、花ハ枝ノ先端ニ2—3個宛出デ葉芽ト共ニ混芽中ニ存在ス、花梗ハ短ク褐毛アリ、花冠ハ紅紫色美ナリ、雄蕊10本。

果實ハ長サ 1cm. 許、褐毛多ク多少曲ル。

効 用 觀 賞。

分 布 本州中南部、四國、九州。

演習林内：芦生演習林事務所及灰野附近。

四月下旬、未ダ諸樹ノ冬芽開カザル以前ニ於テ満開トナリ美觀ヲ呈ス。

171. *Rhododendron nudipes* Nakai

さいこくみつばつつじ

識 別 落葉灌木、分岐多シ、幼條ニ毛ナシ、葉柄ニハ表面ノ溝ニ毛アル外毛ナシ、葉ハ廣倒卵形、基部楔形、先端急ニセマル、表面綠色、裏面ハ淡白、淡褐毛生ジ、特ニ中肋ノ基部ニ多シ、子房ハ有毛。

分 布 本州、九州。

演習林内：三國峠、三國嶽、及櫃倉谷ノ上部等一般ニ高嶺部ニ多シ。

172. *Rhododendron Kaempferi* Planch.

やまつつじ、つつじ

識 別 落葉灌木、分岐多シ、幼條ニハ褐色剛毛ヲ布ク、春葉ハ橢圓形又ハ廣卵形、表面ニ毛アリ、秋葉ハ匙狀又ハ長倒卵形、花梗ニハ褐毛密生、萼片ハ卵形又ハ橢圓形、花ハ煉瓦紅色又ハ紅紫色ノモノ最モ多ク緋色、白色等ノモノモアル。

分 布 北海道、本州、四國、九州、琉球。

演習林内：林内各所。

173. *Epigaea asiatica* Maxim.

いはなし、ちなし

識 別 常緑匍匐性灌木、幼條ニ褐色粗毛ヲ布ク、葉ハ互生、長橢圓形或ハ橢圓形、毛縁、總狀花序ハ頂生、花冠ハ美ナルモ裏面ニ表ハレ表面ヨリハ殆ンド見エズ、果實ハ扁球形、有毛、肥厚。

効 用 果實ハ食用。

分 布 北海道、本州北中部。

演習林内：一般ニ多ク、地面ヲ悉ク本種ニテ占領シテ居ル個處アリ。

174. *Leucothoe Grayana* Maxim.var. *typica* H. de Boiss.(L. *Grayana* Maxim. var. *Maximowicziana* Takeda)

おほはなひりのき

識 別 落葉灌木、分岐多シ、芽ノ鱗片ハ永存性、葉ハ互生、殆ンド無柄、橢圓形、廣卵形或ハ長橢圓形、毛縁、總狀花序ハ枝端ニ頂生、苞ハ細長、永存性、子房ハ無毛、蒴ハ扁球形、無毛。

分 布 北海道、本州北中部。

演習林内：中山杉尾峠間、三國峠附近。

175. *Meisteria campanulata* Nakai(Enkianthus *campanulata* Nakai)

さらさどうだん

識 別 落葉灌木、葉ハ互生、枝端ニハ叢生、倒卵形、鈍頭、楔脚、芒尖細鋸齒縁、下面脈間赤褐色絨毛ヲ生ズ、總狀花序ハ下垂、枝端ニ頂生、花軸ニハ褐色毛茸密生、蒴ハ橢圓形、傾上。冬芽ハ卵形、最外鱗片ハ脱落シ易ク帶黄褐色ヲ呈シ内部ノモノハ紅色ニシテ密ニ包被ス、葉痕ハ小形。

効 用 老大ナルモノハ丸太ノ儘磨キテ床柱トナス、觀賞用。

分 布 北海道、本州、四國、九州。

演習林内：林内各所。

176. *Pieris japonica* D. Don

あせび、あせぼのき、馬酔木

識 別 常緑灌木、葉ハ互生、滑澤、倒廣披針形、鋭尖頭、狹脚、上半部鈍鋸齒縁、總狀花序ハ

頂生、懸垂、雄蕊10、花絲ハ有毛、蒴ハ球形。

効 用 葉ノ煎汁ハ殺蟲劑、材ハ床柱、木象嵌等。

成分ハ毒性強キ配糖體、Andromedotoxin ナリ。

分 布 本州各部、四國、九州。

演習林内：一般ニ生ズ、山嶺ノ岩石地ナドニテハねぢきト共ニ大ニ繁茂ス。

177. *Xolisma elliptica* Nakai (*Pieris elliptica* Nakai)

ね ぢ き、か し を し み

識 別 落葉小喬木、樹幹ハ擁振ス、新條ハ往々紅色、葉ハ互生、卵形或ハ橢圓形、銳尖頭、圓脚或ハ心脚、全緣、下面無毛或ハ有毛、總狀花序、花冠ハ白色。

冬芽ハ卵形、稍扁平、先端彎曲、鱗片ハ數枚、紅色、光澤アリ、最外ノ2枚ヲ以テ密ニ包ム、先端ニ微毛アリ、葉痕ハ半圓形、維管束痕ハ半圓弧狀、中位。

効 用 鐵作用材、製紙用具、木櫛、炭ハ漆塗ノ磨出シニ用ヒラル、葉ハ有毒、成分ハ Andromedotoxin ナリ。

分 布 本州各部、四國、九州。

演習林内：林内各所。

178. *Diplycosia adenothrix* Nakai

あ か も の

識 別 常綠小灌木、地下莖ハ長ク地中ヲ匍フ、高サ10—30cm. 許、幼條ニハ褐色粗毛ヲ布ク、葉ハ互生、卵形、銳頭、細鋸齒緣、無毛、花冠ハ帶紅色鐘狀、果實ハ紅熟、美味ナリ、褐色粗毛ヲ布ク。

分 布 北海道、本州各部。

演習林内：中山附近以西、三國峠ニハ大群落アリ。

179. *Hugeria japonica* Nakai

var. *ciliata* Nakai

け あ く し ば

識 別 落葉灌木、枝ハ綠色、幼條ノ葉柄、花梗ニハ腺毛ヲ有ス、葉ハ互生、卵形或ハ橢圓形、銳頭、細鋸齒緣、花ハ長梗、腋出、單立、漿果ハ球形、濃紅色。

分 布 本州中南部。

演習林内：林内各所。

180. *Vaccinium Smallii* A. Gray.

おほばすのき

識 別 落葉灌木、分岐多シ、幼條ニ2列ノ毛アリ、葉ハ短柄、橢圓形又ハ卵形、内曲小鋸齒縁、兩面トモ主脈ニノミ有毛、花ハ前年ノ枝ノ先端ニ短キ總狀花序ヲナス、果實ハ紅熟、丸ク酸味ニ富ム。

分 布 樺太、千島、北海道、本州。

演習林内：林内各所。

181. *Vaccinium Smallii* A. Gray

var. *minus* Nakai

(*V. hirtum* Thunb.)

す の き

識 別 落葉灌木、分岐多シ、幼條ニハ葉ノ兩側ヨリ下リテ2列ノ毛線アリ、葉ハ互生、卵形、廣倒披針形、又ハ廣披針形、内曲ノ小鋸齒アリ、兩端尖ル、裏面葉脈上有毛、花ハ前年ノ枝ノ先端ニ2—3個宛總狀花序ヲナス、雄蕊10、花絲ハ有毛、漿果ハ球形。

分 布 北海道、本州、四國。

演習林内：林内各所。

182. *Vaccinium hirtum* Thunb. (*V. pterocarpum* Nakai)

かくみのすのき

識 別 落葉灌木、分岐多シ、幼條ニ毛アリ、葉ハ卵形、廣卵形、廣披針形又ハ披針形、毛ノ長短多少等一ナラズ、鋸齒ハ小、花ハ舊枝ノ先端ニ生ズ、萼筒ニハ5個ノ著ルシキ翼アリ、果實ハ下垂、5條翼アリ、紅熟。

分 布 本州中南部、四國。

演習林内：林内各所、殊ニ灰野、七瀬方面ニ在リ。

44. *Ardisiaceae*. やぶかうじ科

183. *Bladhia japonica* Thunb. (*Ardisia japonica* Blume)

やぶかうじ、紫金牛

識 別 常緑小灌木、幼條及枝端ニハ細腺毛密布、葉ハ對生、又ハ數葉宛輪生、橢圓形又ハ長倒

卵形、鋭鋸齒縁、果實ハ紅朱色、徑 6—9cm. 許。

効 用 觀賞用、根及ビ葉ハ藥用。

布 分 北海道、本州、四國、九州。

演習林内：林内各所。

45. Symplocaceae. はひのき科

184. *Palura paniculata* Nakai

var. *pilosa* Nakai

(*Symplocos crataegoides* Ham)

るりみのうしころし、さはふたぎ

識 別 落葉灌木、葉ハ互生、披針形、鋭尖頭乃至廣倒卵狀橢圓形、鈍頭、鋭脚、細鋭鋸齒縁、概ネ兩面殊ニ脈上細毛ヲ布ク、側脈ハ各側3—4、下面ニ於テ脈ハ顯著、圓錐花序ハ多花、有毛、頂生或ハ腋出、果實ハ橢圓形、無毛、碧色。

冬芽ハ圓錐形、鱗片ハ多數、褐色、葉痕半月形。

効 用 尺度。器具ノ柄、版木材等。

分 布 北海道、本州、四國、九州、臺灣。

演習林内：谷ニ沿ヒテ各所ニ多ク又山嶺部ニモ多シ。

46. Styracaceae. えごのき科

185. *Pterostyrax micranthum* S. et Z.

(*P. hispidum* S. et Z.)

おほばあさがら、けあさがら

識 別 落葉喬木、全株星毛ヲ布ク、葉ハ互生、廣橢圓形、又ハ廣倒卵橢圓形、不齊細鋭齒牙縁、圓錐花序ハ長大、頂生、星毛密生、果實ハ圓柱形、鋭頭、鋭脚、黃色粗毛密布。

冬芽ハ紡錘形ニシテ帶黃褐色又ハ黃色、頂芽ハ側芽ヨリ稍大、彎曲、側芽ハ長枝ニ沿フテ著生、葉痕ハ盾形。

効 用 器具材、呑口材、燐寸軸木等。

分 布 本州各部、四國、九州。

演習林内：一般ニ谷間ノ濕潤地ニ多シ。

186. *Styrax japonica* S. et Z.

えごのき、ちしやのき

識 別 落葉小喬木、葉ハ互生、卵形、倒卵形或ハ稍菱形、細鋸齒縁、下面葉柄ト共ニ星狀絨毛散生、總狀花序ハ懸垂、核果ハ球形又ハ卵形、長サ 12mm. 細毛ヲ被ムル。

冬芽ハ卵形、鈍端、稍彎曲、褐色密毛アリ、鱗片ハ堅ク閉ヅ、通常 1個ノ重生副芽ヲ有ス、葉痕ハ半圓若クハ半橢圓形、維管束痕ハ中位、突起ス。

効 用 實ヨリ油、鑢作用、妻楊子、櫛、洋傘柄、床柱等、有毒ニシテ其成分ハ Styra-Saponin ($C_{61}H_{96}O_{27}$) ナリ。

分 布 本州各部、四國、九州。

演習林内：林内各所。

187. *Styrax Obassia* S. et Z.

はくうんぼく、はびろ

識 別 落葉喬木、葉ハ互生、廣橢圓形、倒卵形或ハ稍圓形、凸頭、圓或ハ楔脚、全縁或ハ微凸尖齒牙縁、下面灰白絨毛密布、葉柄ハ初メ幼條ト共ニ褐色星毛ヲ布ク、總狀花序ハ頂生、多花、核果ハ卵形、銳頭、長サ 18mm. 外面細毛密布、

冬芽ハ橢圓體狀、鈍端、黃褐色密毛アリ、鱗片ハ 1枚ニシテ堅ク閉ヅ、葉痕ハ芽ヲ圍繞ス。

効 用 實ヨリ油、鑢作用、傘、轆轤材等。

分 布 北海道、本州、四國、九州。

演習林内：林内各所。

47. *Oleaceae.* ひひらぎ科188 *Fraxinus Sieboldiana* Blumevar. *serrata* Nakai (*F. longicuspis* S. et Z.)

こばのどねりこ、あをだも、あをたご

識 別 落葉小喬木、葉ハ對生、奇數羽狀複葉、小葉ハ短柄、2—4對、裏面ハ葉脈ニ沿ヒテ微毛アリ、卵形或ハ長卵形、兩端尖ル、果實ハ狹倒披針形、先端ハ圓又ハ尖。

頂芽ハ側芽ヨリ大、稍稜角ヲ有シ扁平ナリ、側芽ハ殆ンド莖ニ直立ス、葉痕ハ半圓形。

効 用 器具、薪炭材。

分 布 北海道、本州、四國、九州。

演習林内：林内各所。

189. *Ligustrum Ibota* Sieb.

var. *angustifolium* Blume

い ぼ た の き

識 別 落葉灌木ナルモ冬間尙小數ノ綠葉ヲ附スルモノアリ、一年生枝ハ有毛、二年生枝ハ無毛、葉ハ對生、倒披針形、又ハ長橢圓形、先端ハ尖又ハ圓、裏面脈上絨毛アリ。

効 用 莖ニ寄生スルいぼたろうむしノ生ズル蠟ヲ採リ、又藥用及工藝用トス。

分 布 北海道、本州、四國、九州、琉球、臺灣。

演習林内：林内各所。

190. *Ligustrum Tschonoskii* Decne.

お く い ぼ た

識 別 落葉灌木、樹皮灰白色、一年生(往々二年生)ノ枝ニ毛アリ、葉ハ倒披針形、又ハ長橢圓形、兩端著シク尖ル。葉ノ表面ハ微毛アルモノアルモ多クハ無毛、裏面ハ特ニ葉脈上ニ毛アリ、圓錐花叢ハ枝端ニ生ズ、小花梗ト萼ハ無毛、花白色、果實ハ黑熟、卵形又ハ球形。

効 用 前者ニ同ジ。

分 布 本州中部。

演習林内：林内各所。

48. **Apocynaceae.** けふちくたう科

191. *Trachelospermum asiaticum* Nakai

ていかかづら、せきだかづら

識 別 常綠蔓莖、莖ニ附著根アリ、枝條ニ褐色粗毛ヲ布ク、葉ハ對生、卵狀披針形、銳頭、銳脚、全緣或ハ細齒牙緣、白斑アリ、花ハ白色、芳香、果實ハ圓筒形。

効 用 觀賞用。

分 布 本州各部、四國、九州、琉球、臺灣。

演習林内：灰野附近。

49. **Verbenaceae.** くまつぶら科

192. *Callicarpa japonica* Thunb.

むらさきしきぶ、みむらさき

識 別 落葉灌木、幼條ニハ粉狀星毛ヲ布ク、葉ハ對生、橢圓形或ハ長橢圓形、銳尖頭、漸楔脚、細齒牙緣、腺點ハ表面ニ散布裏面ニ密布ス、花ハ腋出、核果ハ球形、紫色、無毛、美ナリ。

冬芽ハ未發達ノ葉片ヨリ成ル、鳥嘴狀橢圓形、短柄アリ、稍彎曲、縮レタル短星毛密生、葉痕ハ半橢圓形若クハ廣心形、維管束痕ハ中位、突起。

効 用 箸材、洋傘柄等。

分 布 北海道、本州、四國、九州、琉球、臺灣。

演習林内：林内各所。

193. *Callicarpa mollis* S. et Z.

やぶむらさき、けむらさき

識 別 むらさきしきぶニ比シテ全株星毛密生、葉ノ腺點ハ稍少ク、萼片ハ彼ノ淺裂、無毛ナルニ本種ハ深裂シ、星毛密布ス。

冬芽ハむらさきしきぶニ似ル。

効 用 むらさきしきぶニ同ジ。

分 布 本州中南部、四國、九州、琉球、臺灣。

演習林内：灰野、七瀬方面、少シ。

194. *Clerodendron trichotomum* Thunb.

く さ ぎ

識 別 落葉喬木、全株褐色短毛ヲ布ク、莖葉ニハ惡臭アリ、葉ハ對生、卵形、銳頭、圓脚、表面ニ腺點密布、裏面ハ疎、核果ハ球形、碧色。

冬芽ハ小形、2 個ノ未發達葉片ヨリ成リ先端尖ル、暗紫褐色ニシテ密毛アリ、葉痕ハ大ナル馬蹄形、突出ス。

維管束痕ハ半圓弧狀ニ排列シ突起ス。

効 用 新芽ハ食用、葉ハ藥用。

分 布 北海道、本州、四國、九州、琉球、臺灣。

演習林内：事務所、内杉附近、僅少。

50. *Caprifoliaceae* すひかづら科

195. *Sambucus Sieboldiana* Blume

にはどこ、たづのき、接骨木

識 別 落葉灌木、木髓ハ白色ニシテ大ナリ、樹膚ハ不規則ニ縦裂、葉ハ對生、奇數羽狀複葉、小葉ハ3—5對、卵形、橢圓形或ハ卵狀披針形、銳尖頭、圓脚、細鋸齒緣、托葉ハ針形、圓錐狀樣聚繖花序ハ頂生。

冬芽ハ終冬ノ候開舒、帶紅綠色又ハ帶紫綠色、鱗片ハ多數、葉芽ハ卵形若クハ長卵形、花芽ハ球形大ナリ、葉痕ハ大、半圓又ハ三角形、維管束痕ハ3個明瞭。

効 用 嫩葉ハ食用、髓ハ顯微鏡實驗用、枝葉ハ藥用、打撲傷、打身、リウマチス等ニ効アリト。

分 布 本州各部、四國、對馬。

演習林内：林内各所。

196. *Sambucus Sieboldiana* Blume

var. *stenophylla* Nakai

ほそばにはどこ

識 別 にはどこニ似テ葉ハ狹長、花枝ニハ粒狀橢形ノ小突起多ク、葉ノ表裏ニハ披針形ノ毛ヲ散生ス、花期ハにはどこヨリ稍遲シ。

分 布 本 州。

演習林内：にはどこト混ジ林内各所ニ生ズ。

197. *Viburnum urceolatum* S. et Z.

var. *procumbens* Nakai

みやましぐれ

識 別 落葉小灌木、匍枝ヲ有ス。幼條ハ無毛、又ハ粗毛ヲ布ク、花枝ノ葉ハ枝端ニ近ク集合、葉ハ對生、有柄、卵形又ハ長卵形、廣披針形又ハ披針形、側脈ハ鋸齒頭ニ終ラズ、波狀緣又ハ小鋸齒緣、稀ニ全緣、表面主脈上小星毛アリ、裏面脈上小星毛並ニ小腺毛アリ、花冠ハ白色、蕾ノ間ハ紅色ヲ呈シ美ナリ、果序ノ枝ハ紅色。

冬芽ハ未發達ノ葉片ヨリ成リ星毛密布。

分 布 北海道、本州、四國、九州。

演習林内：林内各所。

198. *Viburnum furcatum* Blume

むしかり、おほかめのき

識 別 落葉灌木、高サ 2—4m. ニ達ス、全株星毛ヲ布ク、葉ハ對生、圓卵形、急遽銳尖頭、深

心脚、重細鋸齒縁、邊緣ニ中性花アリ、花冠ハ白色。

冬芽ハ未發達ノ葉片ヨリ成ル、短枝ニ在リテハ毎年 2葉ヲ開クノミ、其ノ葉痕ハ三角形、或ハ心形、顯著ニシテソレヲ以テ其ノ部ノ年齢ヲ知ルコトヲ得、維管束痕ハ3個、明瞭、凹ム。

効 用 嫩葉ヲ食用。

分 布 樺太、北海道、本州、四國、九州。

演習林内：林内各所。

199. *Viburnum tomentosum* Thunb.

やぶでまり、やまでまり

識 別 落葉灌木、樹皮ハ灰褐色、幼條ニハ星狀毛アリ、葉ハ對生、圓形、卵形又ハ廣倒卵形、側枝ノモノハ橢圓形又ハ廣披針形、側脈ハ相並行シテ邊緣ノ鋸齒ニ終ル、正齊銳齒牙縁、先端トガリ、圓脚、表面ニハ短毛生ジ裏面ニハ全面ニ又ハ葉脈ニ沿ヒテ星狀毛アリ、花梗ニ星毛アリ、邊緣花ハ中性、花冠ハ著大、白色。

冬芽ハ 2個ノ鱗片ヲ有ス。

分 布 本州各部、九州。

演習林内：林内各所。

200. *Viburnum tomentosum* Thunb.

var. *cuspidatum* Maxim.

こやぶでまり

識 別 前種ニ似テ葉ハ小形ニシテ基部トガルコト多ク、花序ハ通例稍小ナリ。

分 布 本州中南部、四國、九州。

演習林内：林内各所。

201. *Viburnum dilatatum* Thunb.

f. *hispidum* Nakai

あらげがますみ

識 別 落葉灌木、髓ハ白色密ナリ、幼條ニハ毛ト腺點ト密生、托葉ナシ、葉ハ對生、柄ニ腺點及星狀毛アリ、廣倒卵形又ハ圓形、鋸齒縁、表面ハ星毛疎生、裏面ハ密生、且ツ腺點密布、花梗ハ腺點ト直立ノ密毛アリ、花ハ白色、雄蕊ハ花冠ノ約 2倍、柱頭 3又、核果ハ紅色、卵形又ハ廣橢圓體狀。

冬芽ハ4個ノ鱗片アリ、外方ノ鱗片ニハ毛ト腺點トアリ、頂芽ハ稍 4稜角アリ、側芽ハ扁平ナル
橢圓形、莖ニ密著ス、葉痕ハ狭ク扁壓三角形、維管束痕ハ 3個アリ。

効 用 材ハ洋傘柄。

分 布 本州各部、四國、九州、對馬、濟州島、朝鮮中南部。

演習林内：林内各所。

202. *Viburnum dilatatum* Thunb.

f. *pilosulum* Nakai

が ま す み

識 別 前種ニ似ルモ幼條、葉柄及花序ニ腺點ト短キ星狀毛トノミアリ。

効用、分布前者ニ同ジ。

203. *Viburnum Wrightii* Miq.

var. *typicum* Nakai

みやまがますみ

識 別 落葉灌木、幼條ハ無毛又ハ有毛、葉ハ對生、卵形、廣卵形、廣倒卵形又ハ倒卵四角形、
花序ノ下ニアル 2個ノ葉ハ常ニ先端ニ近ク廣シ、表面脈上有毛、裏面脈上ニハ毛ト腺點トヲ有
ス、脈腋ニハ白色又ハ淡褐毛ヲ生ズ、花序ハ無毛又ハ有毛、一面ニ微小ナル腺點アリ、萼筒ハ
無毛、花冠ハ白色。

分 布 北海道、本州、四國、九州、鬱陵島、朝鮮。

演習林内：林内各所。

204. *Viburnum phlebotrichum* S. et Z.

を どころ ぞめ

識 別 落葉灌木、幼條ハ無毛、托葉無、葉ハ對生、卵形又ハ長卵形、銳脚又ハ圓脚、側脈ハ平
行シ鋸齒頭ニ終ル、微凸尖齒牙緣、下面毛茸、表面ハ葉脈ニノミ毛アリ。

冬芽ニハ 4個ノ鱗片アリ。

分 布 本州、四國、九州。

演習林内：林内各所。

205. *Viburnum erosum* Thunb.

var. *punctatum* Fr. et Sav.

こばのがますみ

識 別 落葉灌木、幼條ニ星毛密生、葉ハ對生、卵形、橢圓形或ハ廣卵形、銳鋸齒縁、側脈ハ平行、表面ニハ星毛散生、裏面ニ密生、葉脈ノ分岐點ニ白色又ハ褐色ノ毛密生ス、花序ニ星毛多シ、芽ノ鱗片ハ4個。

分 布 本州中南部、四國、九州、對馬、濟州島、朝鮮。

演習林内：林内各所。

206. *Abelia serrata* S. et Z.

var. *Buchwaldii* Nakai

きばなつくばねうつぎ

識 別 落葉小灌木、幼條ハ有毛又ハ無毛、葉柄ニ短毛アリ、葉ハ對生、卵形又ハ廣卵形、長サ3—5cm. 表面ハ無毛又ハ微毛生ジ、裏面ハ中肋上有毛、花梗ハ頂生、花ハ長サ2—3cm. 萼片ハ2個又ハ3個、橢圓形、卵形、又ハ倒卵形、全縁又ハ2又、雄蕊4、花柱ハ有毛。

分 布 本州中南部、四國、九州。

演習林内：林内各所。

207. *Lonicera japonica* Thunb.

すひかつら、にんどう、忍冬

識 別 蔓莖、葉ハ橢圓形、全縁、對生、五月頃葉腋ニ白花、香氣アリ。

効 用 花及葉ヲ藥用、莖葉ヲ乾カシ茶ノ代用トス。

分 布 北海道、本州、四國、九州。

演習林内：中山附近。

208. *Lonicera gracilipes* Miq.

var. *genuina* Makino

やまうぐひすかぐら

識 別 落葉灌木、枝條ハ有毛、葉ハ對生、廣橢圓形、廣卵形或ハ倒卵形、兩面粗毛散生、毛縁、花ハ腋出、點頭、概ネ單立、花梗ハ無毛、苞ハ線形、萼ヨリ長シ、花冠ハ淡紅色、雄蕊、花柱皆無毛、漿果ハ廣橢圓形、紅熟、無毛。

分 布 本州中南部、九州。

演習林内：稀ニ生ズ。

209. *Diervilla hortensis* S. et Z. (*D. japonica* DC.)

た に う つ ぎ

識 別 落葉灌木、嫩葉ニハ短毛ヲ布ク、葉ハ對生、短柄、卵形乃至長橢圓形、銳尖頭、細鋸齒緣、上面脈上有毛、下面殊ニ脈上絨毛密生、聚繖花序ハ腋出或ハ頂生、小苞ハ線形、萼片 5、線形、萼ハ無毛、種子ニ翼アリ。

冬芽ハ卵形、4稜アリ、鱗片ハ多數、數對、微毛緣、褐色又ハ暗紫褐色、側芽ニ於テ最外2鱗片下ニハ各々 1個宛ノ小副芽アリ、葉痕ハ大、三角形若クハ扁壓三角形、維管束痕ハ3個大ナリ。

効 用 觀賞用。

分 布 北海道、本州各部、四國。

演習林内：林内各所。

51. *Compositae* き く 科210. *Pertya scandens* Sch. Bip. (*P. ovata* Maxim.)

か う や ぼ う き

識 別 落葉小灌木、枝條ハ多毛、葉ハ卵形又ハ廣卵形、多毛、頭狀花ハ枝端ニ生ズ、種子ニハ短毛密生ス。

分 布 本州中南部。

演習林内：林内各所。

V. 學 名 索 引

A.

Abelia

- serrata S. et Z.
— v. Buchwaldii Nakai 91

Abies

- firma S. et Z. 28

Acanthopanax

- senticosum Harms. 74
— spinosum Miq. 74

Acer

- carpinifolium S. et Z. 67
— crataegifolium S. et Z. 65
— japonicum Thunb.
— v. typicum Graf v. Schw. 64
— micranthum S. et Z. 64
— nikoense Maxim. 67
— palmatum Thunb. 63
— parviflorum Fr. et Sav. 65
— pictum Thunb.
— v. dissectum Wesmael. 66
— v. typicum Graf v. Schw.
— subv. eupictum Pax. 66
— subv. Mayri Koidz. 66
— rufinerve S. et Z. 65
— Sieboldianum Miq.
— v. typicum Maxim.
— subv. microphyllum Koidz. . . . 64
— tenuifolium Koidz. 64

Actinidia

- callosa Lindl.
— v. arguta Makino. 71
— polygama Planch. 71

Aesculus

- turbinata Blume. 67

Akebia

- lobata Decne. 40
— pentaphylla Makino. 40

- quinata Decne. 41

Alangium

- platanifolium Harms.
— v. macrophyllum Wang. 74

Albizzia

- Julibrissin Durazz. 53

Amelanchier

- asiatica Endl. 49

Ampelopsis

- heterophylla S. et Z. 70

Aralia

- chinensis L.
— v. canescens Matsum. 76
— v. glabrescens Matsum. 76

Ardisia

- japonica Blume. 83

Aucuba

- japonica Thunb.
— v. borealis Miyabe. 77

B.

Berchemia

- racemosa S. et Z. 68

Betula

- ulmifolia S. et Z. 35

Bladhia

- japonica Thunb. 83

Broussonetia

- Kazinoki Sieb. 38

Buckleya

- Joan Makino. 38

C.

Callicarpa

- japonica Thunb. 86
— mollis S. et Z. 87

Camellia	
— japonica L.	
— v. hortensis Makino.	72
Carpinus	
— carpinoides Makino.	33
— cordata Blume.	34
— laxiflora Blume.	33
— yedoensis Maxim.	34
Castanea	
— sativa Mill.	
— v. pubinervis Makino.	36
Celastrus	
— articulatus Thunb.	63
Cephalotaxus	
— drupacea S. et Z.	27
Cercidiphyllum	
— japonicum S. et Z.	40
Chamaecyparis	
— obtusa S. et Z.	30
Cladorastis	
— platycarpa Makino.	54
— sikokiana Makino.	54
Clerodendron	
— trichotomum Thunb.	87
Clethra	
— barbinervis S. et Z.	78
Cocculus	
— Thunbergii DC.	
— v. subtriloba Miq.	41
— trilobus DC.	41
Cornus	
— Tschonoskii Koidz.	47
Cornus	
— brachypoda C. A. Mey.	76
— controversa Hemsl.	76
— Kousa Buerg.	77
Corylus	
— rostrata Ait.	
— v. Sieboldiana Maxim.	35

Cryptomeria	
— japonica Don.	29

D.

Daphne	
— kiusiana Miq.	73
Daphniphyllum	
— humile Maxim.	57
Deutzia	
— scabra Thunb.	
— v. crenata Makino.	44
Diervilla	
— japonica DC.	92
— hortensis S. et Z.	92
Diplycosia	
— adenothrix Nakai.	82

E.

Elaeagnus	
— umbellata Thunb.	73
Epigaea	
— asiatica Maxim.	81
Euptelea	
— polyandra S. et Z.	39
Eurya	
— japonica Thunb.	72
Evonymus	
— japonicus Thunb.	
— v. radicans Miq.	63
— lanceolatus Yatabe.	63
— melananthus Fr. et Sav.	62
— oxyphylla Miq.	62
— Sieboldianus Blume.	62
— striatus Makino.	61

F.

Fagara	
— ailanthoides Engl.	56

— schiniifolia Engl. 56

Fagus

— japonica Maxim. 35

— Sieboldi Endl. 36

Fraxinus

— longicuspis S. et Z. 85

— Sieboldiana Blume.

— v. serrata Nakai. 85

H.

Hamamelis

— japonica S. et Z. 46

Helwingia

— japonica Willd. 77

Hovenia

— dulcis Thunb.

— v. glabra Makino. 69

Hugeria

— japonica Nakai

— v. ciliata Nakai. 82

Hydrangea

— hirta S. et Z. 45

— opuloides Steud.

— v. acuminata Dipp. 45

— paniculata Sieb. 45

— scandens Maxim. 46

I.

Ilex

— crenata Thunb.

— v. typica Loes.

— f. genuina Loes. 60

— dubia Trel.

— v. macropoda Loes. 61

— geniculata Maxim. 61

— leucoclada Makino. 60

— pedunculosa Miq. 60

— Sugeroki Maxim.

— subsp. brevipedunculata Makino. 60

J.

Juglans

— Sieboldiana Maxim. 32

K.

Kalopanax

— innovans Miq. 74

— ricinifolius Miq. 75

— v. Maximowiczii C. K. Schm. 75

— sciadophylloides Harms. 75

Kraunhia

— floribunda Taub.

— v. typica Makino. 55

L.

Lespedeza

— bicolor Turcz. 54

— sericea Miq. 55

Leucothoe

— Grayana Maxim.

— v. typica H. de Boiss. 81

Ligustrum

— Ibota Sieb.

— v. angustifolium Blume. 86

— Tschonoskii Decne. 86

Lindera

— glauca Blume. 44

— obtusiloba Blume. 43

— Thunbergii Makino. 43

— triloba Blume. 43

— umbellata Thunb. 42

— v. sericea Makino. 43

Lenicera

— gracilipes Miq.

— v. genuina Makino. 91

— japonica Thunb. 91

M.

Maackia	
— amurensis Rupr. et Maxim.	
— v. Buergeri Schneid.	54
Magnolia	
— hypoleuca S. et Z.	41
— salicifolia Maxim.	42
Mallotus	
— japonicus Muell. Arg.	58
Malus	
— Zumi Matsum.	47
Meisteria	
— campanulata Nakai.	81
Meliosma	
— myriantha S. et Z.	68
— tenuis Maxim.	68
Menziesia	
— cilicalyx Maxim.	78
Micromeles	
— alnifolia Koehne.	48
— japonica Koehne.	49

P.

Palura	
— paniculata Nakai.	
— v. pilosa Nakai.	84
Parthenocissus	
— tricuspidata Planch.	70
Pertya	
— ovata Maxim.	92
— scandens Sch. Bip.	92
Phellodendron	
— amurense Rupr.	56
Philadelphus	
— coronarius L.	
— v. Satsumii Maxim.	44
— Satsumi Sieb.	44

Phyllanthus

— flexuosus Muell. Arg.	57
---------------------------------	----

Pieris

— elliptica Nakai.	82
— japonica D. Don.	81

Pinus

— densiflora S. et Z.	28
— pentaphylla Mayr.	29
— Thunbergii Parl.	28

Pirus

— sinensis Lindl.	
— v. ussuriensis Makino.	47

Populus

— Sieboldii Miq.	31
--------------------------	----

Pourthiaea

— villosa Decne.	49
--------------------------	----

Prunus

— Grayana Maxim.	53
— kinkiensis Koidz.	52
— serrulata Lindl.	
— v. spontanea Makino.	
— subv. glabra Makino.	52

Pterocarya

— rhoifolia S. et Z.	32
------------------------------	----

Pterostyrax

— hispidum S. et Z.	84
— micranthum S. et Z.	84

Q.

Quercus

— crispula Blume.	37
— grandulifera Blume.	36
— grosseserrata Blume.	37
— sessilifolia Blume.	37
— stenophylla Makino.	37

R.

Rhamnus

— crenata S. et Z.	69
----------------------------	----

— japonica Maxim.	69
Rhododendron	
— japonicum Suring.	79
— v. glaucophyllum Nakai.	79
— Kaempferi Planch.	80
— Keiskei Miq.	79
— Metternichii S. et Z.	
— v. hondoense Nakai.	79
— nudipes Nakai.	80
— reticulatum D. Don.	80
Rhus	
— javanica L.	59
— Toxicodendron L.	
— v. vulgaris Pursh.	
— f. radicans Engl.	59
— tricarpha Miq.	59
— vernicifera DC.	58
Ribes	
— ambiguum Maxim.	46
Rosa	
— multiflora Thunb.	52
Rubus	
— asper Wall.	51
— Buergeri Miq.	50
— Commersoni Poir.	
— v. simpliciflorus Makino.	50
— crataegifolius Bunge.	51
— palmatus Thunb.	
— v. palmatus Kuntze.	52
— pectinellus Maxim.	50
— phoenicolasius Maxim.	50
— sorbifolius Maxim.	51
— Thunbergii S. et Z.	51
— triphyllus Thunb.	51

S.

Salix	
— gracilistyla Miq.	31
— opaca Anders.	32

— sachalinensis Fr. Schm.	32
— vulpina Anders.	32
Sambucus	
— Sieboldiana Blume.	87
— v. stenophylla Nakai.	88
Sapium	
— japonicum Pax. et K. Hoffm.	58
Sasa	
— kurilensis (Rupr.) Makino et Shibata.	
— v. Uchidai (Makino) Makino.	30
Schizandra	
— nigra Maxim.	42
Schizophragma	
— hydrangeoides S. et Z.	46
Sciadopitys	
— verticillata S. et Z.	29
Skimmia	
— japonica Thunb.	57
Smilax	
— China L.	30
Sorbus	
— Aucuparia L.	48
— gracilis C. Koch.	48
Stachyurus	
— praecox S. et Z.	73
Stewartia	
— pseudocamellia Maxim.	72
Styrax	
— japonica S. et Z.	85
— Obassia S. et Z.	85
Symplocos	
— crataegoides Ham.	84

T.

Thujaopsis	
— dolabrata S. et Z.	29
Tilia	
— japonica Simk.	71

Torreya	
— nucifera S. et Z.	
— v. radicans Nakai.	27
Trachelospermum	
— asiaticum Nakai.	86
Tripetaleia	
— paniculata S. et Z.	78
Trochodendron	
— aralioides S. et Z.	39
Tsuga	
— Sieboldii Carr.	27

V.

Vaccinium	
— hirtum Thunb.	83
— pterocarpum Nakai.	83
— Smallii A. Gray.	83
— v. minus Nakai.	83
Viburnum	
— dilatatum Thunb.	
— f. hispidum Nakai.	89
— f. pilosulum Nakai.	90
— erosum Thunb.	
— v. punctatum Fr. et Sav.	90

— furcatum Blume.	88
— phlebotrachum S. et Z.	90
— tomentosum Thunb.	89
— v. cuspidatum Maxim.	89
— urceolatum S. et Z.	
— v. procumbens Nakai.	88
— Wrightii Miq.	
— v. typicum Nakai.	90

Viscum

— album L.	
— v. lutescens Makino.	39

Vitis

— Coignetiae Pulliat.	70
— flexuosa Thunb.	70

X.

Xanthoxylum

— piperitum DC.	55
-------------------------	----

Xolisma

— elliptica Nakai.	82
----------------------------	----

Z.

Zelkova

— serrata Makino.	38
---------------------------	----

VI. 和 名 索 引

<p>あ</p> <p>あをだも.....85</p> <p>あをたら.....56</p> <p>あをぢくまゆみ.....62</p> <p>あをつづらふぢ.....41</p> <p>あをはだ.....61</p> <p>あかいたや.....66</p> <p>あかしで.....33</p> <p>あかつけ.....60</p> <p>あかまつ.....28</p> <p>あかみのいぬつけ.....60</p> <p>あかめがしは.....58</p> <p>あかも.....82</p> <p>あきぐみ.....73</p> <p>あくだら.....75</p> <p>あけび.....41</p> <p>あさひかへで.....66</p> <p>あすなろ.....29</p> <p>あせび.....81</p> <p>あせほのき.....81</p> <p>あづきなし.....48</p> <p>あはいちご.....52</p> <p>あはき.....68</p> <p>あはぶき.....68</p> <p>あらけがますみ.....89</p>	<p>いしなし.....47</p> <p>いそのき.....69</p> <p>いたやかへで.....66</p> <p>いぬゑんじゆ.....54</p> <p>いぬがや.....27</p> <p>いぬざんせう.....56</p> <p>いぬしで.....34</p> <p>いぬつけ.....61</p> <p>いぬぶな.....35</p> <p>いはがらみ.....46</p> <p>いはなし.....81</p> <p>いほたのき.....86</p> <p>いものき.....74</p> <p>う</p> <p>うこぎ.....74</p> <p>うこんばな.....43</p> <p>うしろし.....49</p> <p>うつぎ.....44</p> <p>うどもどき.....76</p> <p>うのはな.....44</p> <p>うばき.....69</p> <p>うはみづざくら.....53</p> <p>うらじろいちご.....50</p> <p>うらじろがし.....37</p> <p>うらじろのき.....49</p> <p>うらじろやうらく.....78</p> <p>うらじろれんけつつじ.....79</p>	<p>うりかへで.....65</p> <p>うりのき.....74</p> <p>うりのき.....65</p> <p>うりはだかへで.....65</p> <p>うるし.....58</p> <p>うるしづた.....59</p> <p>うるしのき.....58</p> <p>え</p> <p>えごのき.....85</p> <p>えぞうこぎ.....74</p> <p>えぞゆづりは.....57</p> <p>えびがらいちご.....50</p> <p>お、を</p> <p>おくいほた.....86</p> <p>をぐるみ.....33</p> <p>をとこようぞめ.....90</p> <p>おにぐるみ.....33</p> <p>おにつつじ.....79</p> <p>をのへやなぎ.....32</p> <p>おほうらじろのき.....47</p> <p>おほかめのき.....88</p> <p>おほすみ.....47</p> <p>おほなら.....37</p> <p>おほばあさがら.....84</p> <p>おほばすのき.....83</p> <p>おほはなひりのき.....81</p>
<p>い</p>		

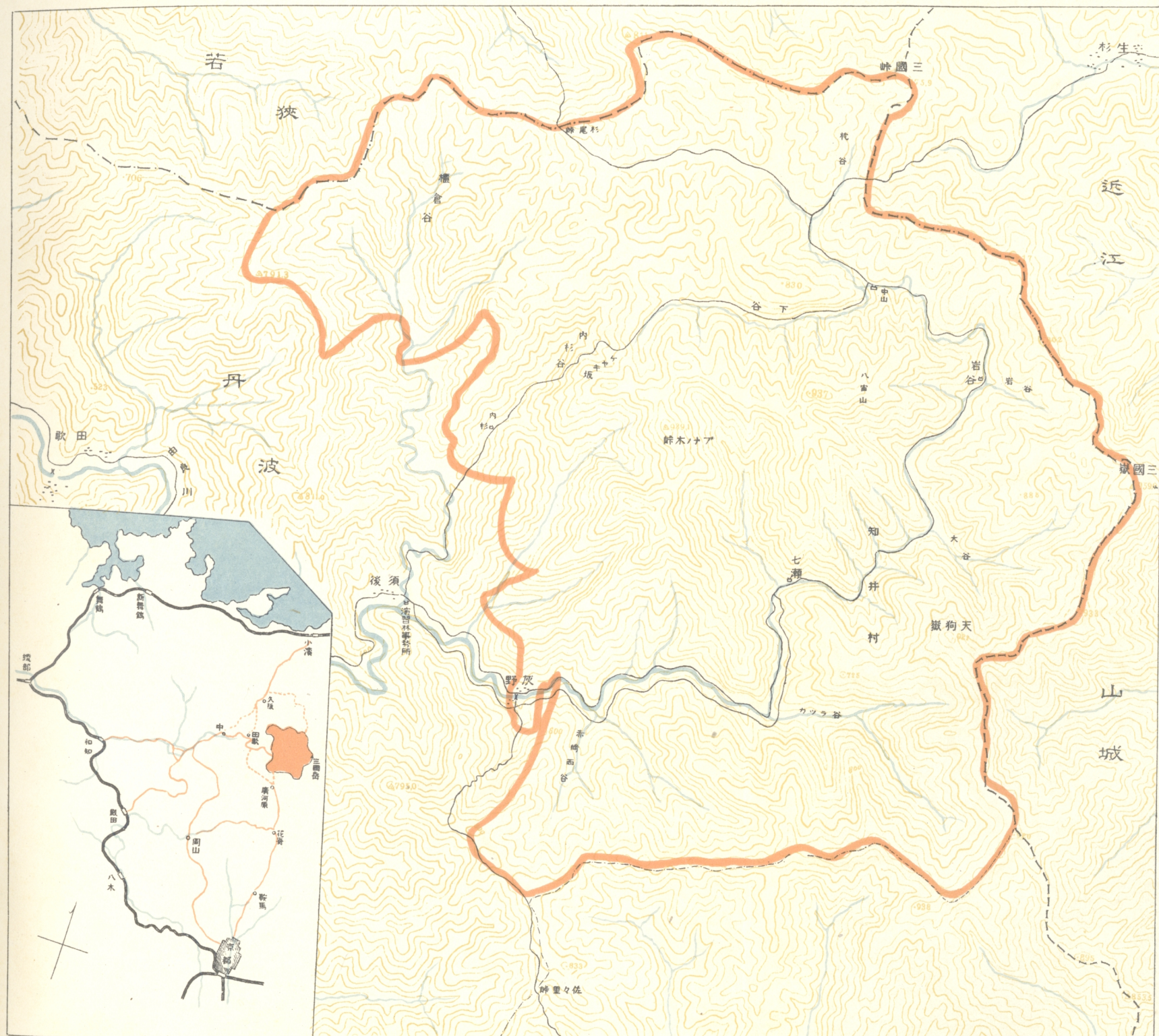
おほばみねばり.....35	きんきまめざくら.....52	こせうのき.....73
おやまのさんせう.....48		こしあぶら.....75
か	く	こじきいちご.....51
かうぞ.....38	くさいちご.....51	こしで.....33
かうやばうき.....92	くさぎ.....87	ごしよいちご.....51
かうやまき.....29	くまいちご.....51	ごとうづる.....46
がくばな.....45	くましで.....33	こなら.....36
かくみのすのき.....83	くまのみづき.....76	こはうちはかへで.....64
かしをしみ.....82	くまふぢ.....68	こばなかへで.....64
かたそけ.....46	くまやなぎ.....68	こばのがますみ.....91
かつら.....40	く り.....36	こばのとねりこ.....85
かなくぎのき.....43	くろうめもどき.....69	こばのななかまど.....48
かはぐるみ.....32	くろゑんじゆ.....54	こばのふゆいちご.....50
かはらぐみ.....73	くろぶな.....35	こばのみつばつつじ.....80
かへで.....63	くろまつ.....28	こばんのき.....57
がますみ.....90	くろもじ.....42	こまゆみ.....61
かまつか.....49	け	こみねかへで.....64
かもかつら.....40	けあくしば.....82	こやぶでまり.....89
からすざんせう.....56	けあさがら.....84	ごろべつき.....49
からふとやなぎ.....32	けくろもじ.....43	こんがうざくら.....53
かんいちご.....50	けむらさき.....87	ごんぜつ.....75
き	けやき.....38	さ
きいちご.....52	けんほなし.....69	さいこくみつばつつじ.....80
きつねやなぎ.....32	こ	ざいふりほく.....49
きはだ.....56	こあぢさる.....45	さつまうつぎ.....44
きばなつくばねうつぎ.....91	こえふあけび.....40	さはぐるみ.....32
きぶし.....73	こえふまつ.....29	さはしば.....34
ぎやうじやのみづ.....70	こくどのくわし.....58	さはだつ.....62
		さはふたぎ.....84

さはみづき.....76	せきだかづら.....86	つたうるし.....59
さらさどうだん.....81	せんのか.....75	つたもみぢ.....66
さるとりいばら.....30		つつじ.....80
さるなし.....71	そ	つのはしばみ.....35
さんかくづる.....70	そよご.....60	つばき.....72
さんきらい.....30	そ ろ.....34	つりがねつつじ.....78
さんせう.....55		つりばな.....62
し	た	つりばなまゆみ.....62
しころ.....56	たかのつめ.....74	つるあぢさる.....46
し で.....33	たづのき.....87	つるうめもどき.....63
しでざくら.....49	たにうつぎ.....92	つるまさき.....63
しなのき.....71	たにがはやなぎ.....31	つるまゆみ.....63
しばあぢさる.....45	たにぐは.....39	て
しやらのき.....72	たままんさく.....42	ていかかづら.....86
しやうぶのき.....44	たむしば.....42	てつかへで.....65
しらかし.....37	たらのき.....76	てつのき.....65
しらき.....58	だんかうばい.....43	
むらくちづる.....71	ち	と
むろぶな.....36	ちしやのき.....85	と が.....27
むろもじ.....43	ちどりのき.....67	とちのき.....67
むろやまさくら.....52	ちなし.....81	とりもちのき.....39
す	ちやうじやのき.....67	な
す ぎ.....29	ちやほがや.....27	ながばねまがりだけ.....30
すのき.....83	つ	なつうめ.....71
すひかづら.....91	つ が.....27	なつづた.....71
すみのき.....47	つくばね.....38	なつづばき.....72
せ	つくばねがし.....37	ななかまど.....48
	つ た.....71	なはしろいちご.....51

なんきんななかまど.....48	はこやなぎ.....31	
	はごのき.....38	
に	はじかみ.....55	へ
にはとこ.....87	はたうこん.....43	べにいたや.....66
にほひこぶし.....42	はだつかづら.....41	へほがや.....27
にんどう.....91	はないかだ.....77	ほ
	はびろ.....85	ほそばがし.....37
ぬ	ばらいちご.....50	ほそばにはとこ.....88
ぬるで.....59	はりぎり.....75	ほつつじ.....78
		ほほのき.....41
ね	ひ	ほや.....39
ねこやなぎ.....31	ひかけつつじ.....79	ほんしやくなけ.....79
ねぢき.....82	ひさかき.....72	ほんまき.....29
ねぶた.....53	ひなうちはかへで.....64	
ねむのき.....53	ひのき.....30	ま
	ひば.....29	まさきかづら.....63
の	ひめあをき.....77	またたび.....71
のいばら.....52	ひめもち.....60	まつぶさ.....42
のだふぢ.....55		まめぶし.....73
のばら.....52	ふ	まゆみ.....62
のぶだう.....70	ふうりんうめもどき.....61	まるばうめもどき.....61
のりうつぎ.....45	ふくべいちご.....50	まるばふゆいちご.....50
のりのき.....45	ふくらもち.....60	まんさく.....46
	ふさざくら.....39	
は	ふしのき.....59	み
ばいくわうつぎ.....44	ふち.....55	みづき.....76
はうちはかへで.....64	ふぢき.....54	みづなら.....37
はかりのめ.....48	ぶなぞろ.....34	みつばあけび.....40
はぎ.....54	ぶなのき.....36	みつばいちご.....51
はくうんほく.....85	ふゆいちご.....50	みむらさき.....86

みやまがますみ.....90	もみぢ.....63	やまなし.....47
みやましきみ.....57		やまならし.....31
みやましぐれ.....88	や	やまにしき.....62
みやまははそ.....68	やしほ.....46	やまはぎ.....54
みやまふぢき.....54	やしやびしやく.....46	やまぶだう.....70
	やつもも.....47	やまほうし.....77
む	やどりぎ.....39	
むしかり.....88	やぶいちご.....51	ゆ
むらさきしきぶ.....86	やぶかうじ.....83	ゆきかつら.....46
むらさきまゆみ.....63	やぶでまり.....89	ゆくのき.....54
	やぶむらさき.....87	
め	やまあぢさる.....45	よ
めいけつかへで.....64	やまいちご.....51	よくそみねばり.....35
めうりのき.....65	やまうぐひすかくら.....91	
めだら.....76	やまうるし.....59	り
めどぎ.....55	やまゑんじゆ.....54	りようぶ.....78
めどはぎ.....55	やまかうばし.....44	
めぐすりのき.....67	やまぐるま.....39	る
めまつ.....28	やまぐは.....77	るりみのうしころし.....84
めんがし.....37	やまざくら.....52	
	やまさんせう.....56	れ
も	やましばかり.....67	れんけつつじ.....79
も み.....28	やまつつじ.....80	
もみそ.....28	やまでまり.....89	

圖 林 習 演 生 芦



縮尺 五萬分之一

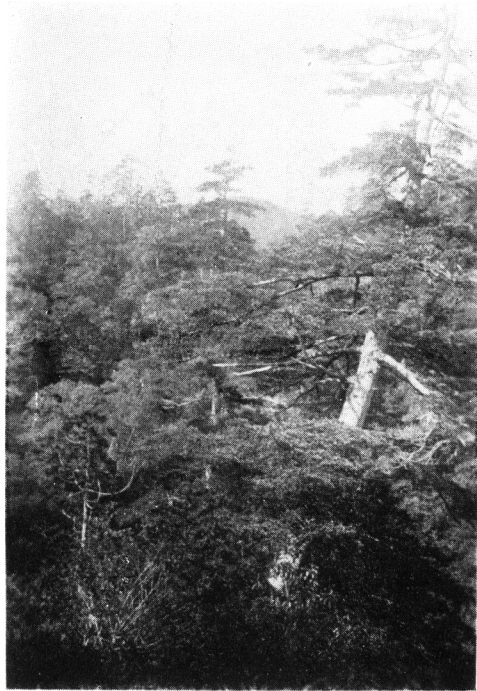
昭和五年三月



す ぎ 林 (中山附近) (武田)



ぶなのきとすぎ (八宙山) (武田)



ごえふまつ（七瀬岩谷間ノ林道附近）（演）



冬ノみづなら林（中山附近）（山本）